Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/annales-office-federale-meteorologie-climatologie_1899_36

LIBRARY
WEATHER BUR
No.
23058

94
21 13

ANNALEN

der

SCHWEIZERISCHEN METEOROLOGISCHEN CENTRAL-ANSTALT

1899.

LIBRARY
★ MAR 24 1902 ★
Weather Bureau.

QC
989
S88
A52
1899

„Der Schweizerischen meteorologischen Beobachtungen“

Sechsunddreissigster Jahrgang.

ZÜRICH
Druck von Zürcher & Furrer.
Commission von Fäsi & Beer.

EIDGENÖSS. METEOROLOGISCHE COMMISSION

1899.

Vorsitzender: Herr Bundesrat A. Lachenal, als Vorstand des eidg. Departements des Innern.

Mitglieder: Herr Prof. E. Hagenbach-Bischoff in Basel, Vizepräsident.

» » Ch. Dufour in Morges.

» » A. Forster in Bern.

» » H. F. Weber in Zürich.

» » E. Brückner in Bern.

» » H. Dufour in Lausanne.

» » A. Wolfer in Zürich.

Inhalt.

Einleitung . . . . . Pag. V

Verzeichnis der im Jahre 1899 auf der Centralanstalt eingegangenen Werke . . . . . » VII

Tägliche Beobachtungen

der Stationen: Bern, Säntis, Zürich, Rigi-Kulm, Altdorf, Chaumont, Neuenburg, Sils-Maria, Castasegna, Lugano, Basel und Genf. Pag. 1–144

	Pag.		Pag.		Pag.
Januar	1—12	Mai	49—60	September	97—108
Februar	13—24	Juni	61—72	Oktober	109—120
März	25—36	Juli	73—84	November	121—132
April	37—48	August	85—96	Dezember	133—144

Monats- und Jahres-Uebersichten der meteorologischen Beobachtungen sämtlicher Stationen. 145—204

Die Stationen folgen hier in alphabetischer Ordnung mit Angabe der Pag., auf welchen sie zu finden sind.

Stationen.	Pag.	Stationen.	Pag.	Stationen.	Pag.
Aarau	168 & 169	Genf	152 & 153	Remüs	184 & 185
Affoltern i./E.	168 & 169	Gersau	196	Rheinfelden	192
Airolo	200	Glarus	162 & 163	Rigi-Kulm	146 & 147
Altdorf	148 & 149	Göschenen	164 & 165	Rivera-Bironico	201
Altstätten	148 & 149	Grächen	202	Rochers de Naye	190
Andermatt	190	Grindelwald	174 & 175	Rorschach (Mariaberg)	194
Arosa	188 & 189	Grono	180 & 181	Säntis	148 & 149
Auen (Linthal)	195	Gurtnellen	196	id. Anhang No. 2	
Avants, les	198	Guttannen	174 & 175	Sargans	156 & 157
Baden	194	Haidenhaus	160 & 161	Sarnen	164 & 165
Basel	150 & 151	Heiden	156 & 157	Schaffhausen	191
Beatenberg, St.	172 & 173	Julier	184 & 185	Schuls	202
Bellinzona	180 & 181	Interlaken	192	Schwyz	196
Bern	152 & 153	Kreuzlingen	158 & 159	Seewis	188 & 189
id. Anhang No. 2		Langenbruck	170 & 171	Siders	176 & 177
Bernhardin	182 & 183	Lausanne (Champ de l'air)	176 & 177	Sils-Maria	154 & 155
Bevers	184 & 185	Leukerbad	200	Sion	199
Böttstein	166 & 167	Leysin	199	Splügen (Dorf)	186 & 187
Bourguillon (Fribourg)	197	Liestal	170 & 171	St.-Bernhard	152 & 153
Braggio	178 & 179	Locarno (Muralto)	182 & 183	St.-Gallen	156 & 157
Brévine, la	174 & 175	Lohn	160 & 161	Sursee	203
Brig	200	Lugano	154 & 155	Territet (Montreux)	198
Buus	170 & 171	Luzern	166 & 167	Thun	172 & 173
Castasegna	154 & 155	Maloja	204	Tschiertschen	193
Chaumont	150 & 151	Marsens	197	Unter-Hallau	160 & 161
Chaux-de-Fonds, la	203	Meyringen	172 & 173	Valcava	202
Cernier	203	Muri	197	Valleyres-sous-Rances	198
Chur	188 & 189	Neuenburg	150 & 151	Vättis	203
Clärens (Montreux)	176 & 177	Ober-Yberg	195	Villeneuve	199
Comprovasco	180 & 181	Olten	190	Vitznau	192
Davos-Platz	186 & 187	Pilatus-Kulm	146 & 147	Wädensweil	194
Ebnat	193	Platta (Medels)	186 & 187	Wald (Hittenberg)	162 & 163
Einsiedeln	166 & 167	Pontresina	203	Weggis	195
Elm	162 & 163	Porrentruy	168 & 169	Wildhaus	191
Engelberg	164 & 165	Poschiavo	201	Winterthur	158 & 159
Faido	201	Ragatz	193	Zermatt	178 & 179
Frauenfeld	158 & 159	Reckingen	178 & 179	Zürich	146 & 147
Generoso, Monte	182 & 183	Reichenau	191	id. Anhang No. 2	

Fünftägige Temperatur-Mittel von 14 Normal-Stationen . . . . . 205 & 206

Anhang: Ergänzende Beobachtungen und Abhandlungen.

No. 1.	Ergebnisse der Niederschlagsmessungen im Jahre 1899	10 pp.
No. 2.	Aufzeichnungen der autographischen Apparate für Luftdruck, Temperatur, Richtung und Geschwindigkeit des Windes auf den Stationen: Zürich, Säntis u. Bern 1899	77 „
No. 3.	Gewitterbeobachtungen im Jahre 1899	72 „
No. 4.	Ergebnisse der Registrierungen der Sonnenscheinautographen auf 14 Stationen im Jahre 1899	9 „
No. 5.	Pentaden- und Monatsmittel der Bodentemperaturen der Stationen: Buus, Haidenhaus und Sils-Maria im Jahre 1899	3 „
No. 6.	Die Nebelverhältnisse der Schweiz	39 „
No. 7.	Die Erdbeben der Schweiz im Jahre 1899	3 „

Einleitung.

Im Netz der meteorologischen Stationen sind im Jahre 1899 folgende Erweiterungen und Aenderungen eingetreten:

Zunächst wurden die bisherigen Regenmesstationen: Vättis (Kt. St. Gallen) und Valcava (Münsterthal Kt. Graubünden) zu meteorologischen Stationen erweitert. Hier besorgt Herr Altpräsident R. Pünchera, dort Herr Lehrer Graf die Beobachtungen.

Sodann wurden im Kt. Neuenburg neu etabliert die Stationen Cernier an der dortigen kantonalen Ackerbauschule und La Chaux-de-Fonds auf Wunsch der dortigen Gemeindeverwaltung, welche die Beobachtungen einem ihrer Beamten übergeben hat. An letzterem Orte war schon in der Mitte der sechziger Jahre während ca. 3 Jahren eine meteorologische Station in Funktion.

Endlich bot sich auf Maloja Gelegenheit zur Gründung eines meteorologischen Beobachtungspostens. Die Direktion des dortigen Kursaals stellte nämlich in dem im Innern nicht vollendeten und deshalb bisher unbewohnten Schloss Belvedere passende Räumlichkeiten zum Zwecke meteorologischer Beobachtungen zur Verfügung. Die Lage dieses am steilen Abfall des Engadin gegen das Bergell, an der Grenze zweier klimatisch verschiedenen Gebiete gelegenen Punktes verleiht ihm eine besondere klimatische Bedeutung und es wurde die dargebotene Gelegenheit benutzt während des Sommers fortlaufende Aufzeichnungen mittelst Registrierapparaten unter Aufsicht eines speziell instruierten Beobachters zu gewinnen. In der Wintersaison, wo das Schloss nicht bewohnt werden kann, wurden die Beobachtungen im Dorfe Maloja als solche einer einfachen meteorologischen Station 2. Ordnung durch den dortigen Lehrer Rigassi fortgesetzt.

Eingegangen sind die Stationen Brünig infolge von Wegzug des dortigen Beobachters, ferner Sursee, wo die Hinterlassenen des vortrefflichen, Ende Februar 1898 verstorbenen Leiters der Station, Herrn Prof. J. Bächler, der seit Errichtung des meteorologischen Netzes 1864, d. h. während mehr als 34 Jahren zunächst im Kloster Rathhausen, dann von 1867 an in Sursee mustergültige Aufzeichnungen gemacht hatte, leider ausser Stande waren die Beobachtungen länger als bis im Juni des Berichtjahres fortzusetzen.

Infolge Ablebens des Beobachters O. Kaurup ging auch die Station Bex ein; dieselbe wird aber einstweilen als Regenmesstation weitergeführt und später voraussichtlich wieder zu einer meteorologischen ergänzt werden.

Auf Beatenberg übernahm nach dem Hinschied des Herrn Pfarrer G. von Rütte dessen Amtsnachfolger Herr Pfarrer Buchmüller die Station, diejenige in Grächen Herr Pfarrer Bittel an Stelle des weggezogenen Herrn Pfarrer Werner, wobei leider ein Unterbruch der Beobachtungen nicht zu vermeiden war. In Grono trat an die Stelle des weggezogenen Herrn B. Balzer Herr Ch. Albin.

Ueber den im Berichtsjahre erfolgten neuen Zuwachs im Netze der Regenmesstationen finden sich die nähern Angaben im Eingang der Abhandlung Nr. 1 des Anhangs. Die Zahl derselben stieg damit Ende 1899 auf 230, während 112 meteorologische Stationen in Funktion standen.

Den im Anhang regelmässig publizierten ergänzenden Beobachtungen und Registrierungen ist unter Nr. 6 eine Abhandlung „Ueber die Nebelverhältnisse der Schweiz“ von Herrn Dr. G. Streun in Bern beigegeben, welche einen wertvollen Beitrag zur Klimatologie des Landes bildet.

Zürich, im Juni 1901.

R. Billwiller.

Verzeichnis der im Jahre 1899 erschienenen oder auf das Jahr 1899 bezüglichen Schweizerischen meteorologischen Litteratur.

Annalen der Schweizerischen meteorologischen Centralanstalt. Jahrgang 1899.

Täglicher Wetterbericht der Schweizerischen meteorologischen Centralanstalt. 1899.

Monatliche Uebersicht der in der Schweiz gemessenen Niederschlagsmengen. Januar—Dezember 1899. Herausgegeben von der Schweizerischen meteorologischen Centralanstalt.

Die Witterung des Jahres 1898 in der Schweiz. Mitteilung von R. Billwiller in „Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen"; 1900, pag. 70 u. 100.

Die Witterung im Jahre 1899. Mitteilung von R. Billwiller in „Statistisches Jahrbuch der Schweiz" 1900 pag. 281—288.

Monatliche Uebersichten der Witterung, Januar—Dezember 1899, publiziert von der Schweizerischen meteorologischen Centralanstalt in „Schweizerische Blätter für Gesundheitspflege". Jahrgang 1899.

Uebersicht der Witterung in den Jahren 1898 und 1899. Nach den Beobachtungen der meteorologischen Station Luzern (mit Anhang: Ergebnisse der Niederschlagsmessungen in den Jahren 1898 und 1899). Von Prof. X. Arnet. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Luzern. 3. Heft.

Naturhistorische Litteratur und Naturchronik der fünf Orte für die Jahre 1898 und 1899, zusammengestellt von Prof. J. L. Brandstetter. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Luzern. 3. Heft.

Meteorologische Beobachtungen, Jahrgang 1899, der Stationen: Altstätten, Ebnat, Heiden, St. Gallen, Säntis, Sargans, Wildhaus, publiziert im Jahresbericht der St. Gallischen naturwissenschaftl. Gesellschaft 1898—99, pag. 289—305 (Reproduktion der in den „Annalen" der Schweiz. meteorolog. Centralanstalt enthaltenen Monatsübersichten der genannten Stationen).

Observations météorologiques faites à la station météorologique du Champ-de-l'Air (Lausanne), année 1899, tableaux mensuels.

Résumé météorologique de l'année 1899 pour Genève et le Grand St-Bernard, par R. Gautier (Archives des sciences physiques et naturelles; octobre, novembre et décembre 1900).

Observations météorologiques faites aux fortifications de St. Maurice pendant l'année 1899; résumé par R. Gautier (Archives des sciences physiques et naturelles, septembre 1901).

Coup de vent du 2 janvier 1899. Mitteilung von H. Dufour, Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles, volume XXXV, n° 131, pag. XIV.

Climat de Lausanne il y a 100 ans. Mitteilung von H. Dufour, Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles, volume XXXV, n° 131, pag. XXXVIII.

Observations actinométriques en 1899. Mitteilung von C. Bührer et H. Dufour, Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles, volume XXXVI. n° 135, pag. XVII.

Die Nebelverhältnisse der Schweiz, Inaugural-Dissertation von G. Streun, Separatabdruck der als Nr. 6 des Anhangs im vorliegenden Bande 1899 der Annalen der schweiz. meteorolog. Centralanstalt publizierten Abhandlung.

Verzeichnis der im Jahre 1899 auf der Centralanstalt eingegangenen Werke.

Europa.

Grossbritannien.

Meteorological Office and Council, London.

Daily Weather Report. Jahrgang 1899.

Weekly Weather Report. Vol. XVI (Jahrg. 1899) mit Supplem. u. Appendices.

Meteorological observations at stations of the II. order, 1895.

Hourly means for the year 1895.

Report to the Royal Society for the year ending 31th of March 1898.

Royal Meteorological Society, London.

Quarterly Journal 1899, Vol. XXV.

Meteorological Record, Vol. XVIII, No. 72 u. 73.

Norwegen, Schweden und Dänemark.

Instituts météorol. de Norvège, de Danemarc et de Suède.

Bulletin météorol. du Nord, 1899.

Institut météorol. Danois-Copenhague.

Annuaire météorol., 1895 II. Teil und 1897 I. Teil.

Norwegisch. meteorol. Institut in Christiania.

Jahrbuch für 1898.

Klima-Tabeller for Norge: No. V—XII af H. Mohn.

Nedboriagttagelser i Norge; Aargang I, II u. III (1. u. 2. Teil).

Oversigt over Luftens Temperatur og Nedbören i Norge i Aaret 1898.

Vom Verfasser.

Prof. Dr. H. Mohn: Das Hypsometer als Luftdruckmesser und seine Anwendung zur Bestimmung der Schwerekorrektion.

Institut météorologique de Suède-Stockholm.

Månadsöfversigt af väderleken i Sverige till landtbrukets tjenst. Dezember 1898 bis November 1899.

Observatoire météorol. d'Upsala.

Bulletin mensuel, Vol. XXX, année 1898.

Quelques recherches sur les centres d'action de l'atmosphère: II. La pluie.

Observat. internationales des nuages 1896—97 (Observations et mesures de la Suède, III. Teil).

Von der Académie Royale des Sciences de Suède.

R. Rubenson: Etudes sur diverses méthodes servant à calculer la moyenne diurne de la température à l'aide des observations faites aux heures adoptées etc.

H. E. Hamberg: La pression atmosphérique moyenne en Suède, 1860—95.

N. Ekholm u. Sv. Arrhenius: Ueber den Einfluss des Mondes auf die Polarlichter und Gewitter, und ferner: Ueber die nahezu 26-tägige Periode der Polarlichter und Gewitter.

Niederlande (Holland und Belgien).

Niederländisch. meteorolog. Institut in Utrecht.

Onweders, optische verschijnselen, enz. in Nederland für 1898.

Observatoire royal de Belgique.

Observations météorologiques d'Uccle (Bulletin mensuel), 1897 November und Dezember; 1898 Januar bis Juni.

Bulletin mensuel du magnétisme terrestre par L. Niesten (Januar bis Juli 1899).

Frankreich.

Société météorologique de France.

Annuaire météorologique, année 1898 Januar bis Dezember und 1899 Januar bis Juni.

Bureau central météorologique (Paris).

Bulletin international, XLIIIe année 1899, mit Supplement: Bulletin mensuel pro 1899.

Commission météorologique de la Haute-Savoie.

Bulletin, 23me année 1898 Januar bis Dezember.

Vom Verfasser.

J. Vallot: Annales de l'observatoire du Montblanc, tome III.

Italien.

Ufficio centrale di Meteorologia, Roma.

Bollettino meteorico, anno XXI, 1899.

Rivista meteorico-agraria, 1899 anno XX, Nr. 1—36.

Società meteorol. Italiana, Torino.

Bollettino mensuale, Vol. XIX, Jahrgang 1899.

Reale Osservatorio di Brera in Milano.

Osservazioni meteor. nell' anno 1898 da E. Pini.

Societa Sismologica Italiana.

Bollettino, Vol. IV, I—9 u. Vol. V, 1—4.

Von der Sternwarte des Vatikans.

Pubblicazioni della Specola Vaticana, Vol. V.

Vom Verfasser.

Luigi Lizioli: Temporali e Grandine; studi e ipotesi sulle cause della grandine etc.

Spanien und Portugal.

Observatorio astronomico y meteorologico de Madrid.

Observaciones meteorologicas efectuadas en el observatorio de Madrid durante los años 1896 y 1897.

Observaciones meteorologicas de Provincias 1895 y 1896.

Observatorio meteorologico de Ponta Delgada (Azores).

Observations météorologiques, 1898 Februar bis Dezember, 1899 Januar bis Oktober nebst Resumé von 1898.

Instituto meteorolog. y observatorio de Marina de San Fernando.

Anales, año 1897 y 1898 (Observaciones meteorologicas y magneticas).

Observatorio meteorologico-magnetico de Coimbra.

Observações meteorologicas e magneticas no año de 1897 e año de 1898.

Oesterreich-Ungarn.

K. K. Centralanstalt f. Meteorologie u. Erdmagnetismus in Wien.

Internationaler telegraphischer Wetterbericht (täglich) XXIII. Jahrgang 1899.

Beobachtungen an der k. k. Centralanstalt im Jahre 1899: Januar bis Juni.

Tägliche Beobachtungen an 18 Stationen in Oesterreich und 4 Stationen im Ausland, Jahrg. 1898.

Jahrbücher pro 1895 u. 1896, je II. Teil, u. 1898, I. Teil.

Centralbureau für den hydrographischen Dienst in Wien.

Jahrbuch, V. Jahrgang 1897.

Wochenberichte über Schneebeobachtungen im österr. Elbe-, Rhein-, Donau-, Oder- und Adriagebiet, ebenso im österr. Weichsel-, Dniestre-, Styr-, Pruth- u. Sereth-Gebiet. Wintersemester 1898/99.

Von der K. K. Akademie der Wissenschaften in Wien.

Expedition S. M. Schiff „Pola" in das Rote Meer; beschreibender Teil nebst III. u. IV. Teil magnet. u. meteorol. Beobachtungen.

Von der meteorologischen Station in Klagenfurt.

Magnetische u. meteorologische Beobachtungen, 1898 September bis Dezember mit Jahresrésumé u. 1899 Januar bis August.

Hydrographisches Amt zu Pola.

Veröffentlichungen des Hydrogr. Amtes, Gruppe III u. IV, je Heft II.

Jahrbuch der meteorol. u. erdmagnetischen Beobachtungen für das Jahr 1898.

Meteorologische Terminbeobachtungen von Pola, Sebenico und Teodo. Jan. bis Dez. 1899 mit Résumé.

Meteorol. Observatorium der Universität Innsbruck.

Meteorol. Beobachtungen im Jahre 1898.

Maritimes Observatorium in Triest.

Rapporto annuale pro 1896.

Osservazioni meteorol., 1898 Sept. bis Dez. u. 1899 Jan. bis Juli.

Von der Sternwarte in Prag.

Meteorologische und magnetische Beobachtungen für 1898.

Von der Sternwarte zu Krakau.

Meteorol. Beobachtungen, Jan. bis Dez. 1899 nebst Jahresrésumé.

Von der Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus in Budapest.

Meteorol. Beobachtungen, Jan. bis Dez. 1899 mit Jahresübersicht.

Jahrbücher, 1897 I. u. III. Teil; 1898 II. Teil.

Täglicher Wetterbericht mit Karte, Jahrgang 1899.

Observatorium zu Ogyalla.

Meteorol. und magnetische Beobachtungen, Jan. bis Dez. 1899.

Beobachtungen, angestellt am astrophysikal. Observatorium, Bd. XIX—XXI.

Agrarmeteorolog. Observatorium des Neutrathaler landwirtschaftlichen Vereins.

Der Laubfrosch, XVI. Jahrgang, 1899, No. 1—12.

Monatsberichte, 1898 April bis Dez. u. 1899 Jan. bis Juni.

Von der Sternwarte in Kremsmünster.

Beiträge zur Witterungskunde in Oberösterreich im Jahre 1898.

Vom Verfasser.

Prof. Hans Crammer: Eishöhlen und Windröhren, Studien mit fünf Tafeln.

Rumänien.

Vom Institut météorologique de Roumanie in Bukarest.

Annales, tome XIII 1897.

Tägl. meteorologisches Bulletin, 1899 1. Jan. bis 31. Dez.

Buletinul observatiunilor, annul VII, 1898 Sept. bis Dez. und annul VIII Januar bis August.

Bulgarien.

Station météorologique centrale à Sofia.

Bulletin mensuel météorologique pour l'année 1899 mit Jahresübersicht pro 1898.

Türkei.

Station météorologique du «Gymnase Bulgare» des garçons à Salonique.

Bulletin annuaire pour l'année 1898.

Griechenland.

Observatoire d'Athène.

Annales, tome I.

Deutschland.

Deutsche Seewarte, Hamburg.

Täglicher Wetterbericht, XXIV. Jahrg. 1899.

Aus dem Archiv, XXI. Jahrg. 1898.

Deutsches meteorol. Jahrbuch für 1897 u. 1898. (Ergebnisse der Beobachtungen im System der deutschen Seewarte.)

Deutsche überseeische meteorol. Beobachtungen, Heft VIII.

Forstl. Versuchsanstalten des Königr. Preussen etc.

Jahresbericht über die Beobachtungsergebnisse, 23. Jahrg. 1897.

Dr. J. Schubert: Temperatur und Feuchtigkeit der Luft auf freiem Felde, im Kiefern- u. Buchenbestande: II. Feuchtigkeit.

— Der jährliche Gang der Luft- und Bodentemperatur im Freien und in Waldungen und der Wärmeaustausch im Boden.

Preuss. meteorol. Institut in Berlin.

Monatliche Uebersicht der Witterung, Januar bis Dezember 1899 (S.-A. aus der „Statist. Correspondenz").

Bericht über die Thätigkeit des preuss. meteorol. Instituts im Jahre 1898.

Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II. u. III. Ordnung im Jahre 1895, Heft 3 u. dsgl. 1899, Heft 1 u. 2.

Ergebnisse der Niederschlagsbeobachtungen in den Jahren 1895 u. 1896.

Ergebnisse der Gewitterbeobachtungen pro 1897.

G. Hellmann: Regenkarte der Provinz Schlesien mit erläuterndem Text und Tabellen.

Bericht über die internationale meteorologische Konferenz zu Paris im Jahre 1896.

K. bayrische meteorol. Centralstation in München.

Tägl. Wetterbericht und Wetterkarte, XVIII. Jahrg. 1899.

Monatliche Uebersicht der Witterungsverhältnisse im Königreich Bayern, Januar—Dezember 1899.

Beobachtungen der bayrisch-meteorol. Stationen, Jahrg. 1898, Heft 1—3.

K. bayrische Akademie der Wissenschaften in München.

Sitzungsberichte der mathem.-physikal. Klasse, 1899 Heft 1 u. 2.

Vom K. bayrisch hydrotechn. Bureau.

Jahrbuch, 1. Jahrg., Heft I—III 1899.

K. württemberg. meteorol. Centralstation bezw. statistisches Landesamt in Stuttgart.

Monatl. Witterungsübersicht für 1899 nebst Jahresübersicht.

Grossherzogl. bad. Centralbureau f. Meteorol. u. Hydrographie in Karlsruhe.

Monatliche Witterungsübersicht, 1899 Januar—Dezember.

Meteorol. Jahrbuch für 1898.

Niederschlagsbeobachtungen, Jahrgang 1898 2. Halbjahr u. 1899 1. Halbjahr.

Elsass-Lothringen.

Meteorol. Landesdienst in Strassburg.

Monatliche Witterungsübersicht, 1899 Januar bis Dezember.

Tägl. Wetterbericht, 1899, 1. Januar bis 31. Dezember. (Sonderabdruck aus der „Strassburger Post".)

Meteorologisches Jahrbuch pro 1896.

Protokoll über die vom 31. März bis 4. April 1898 zu Strassburg i. E. abgehaltene erste Versammlung der internationalen aeronautischen Kommission.

Beiträge zur Klimatologie des grossen Belchen, von Oberlehrer Wirz (Programmbeilage 1898/99 des Gymnasiums zu Gebweiler).

Kgl. sächsisches meteorol. Institut in Chemnitz.

Meteorolog. Jahrbuch 1896, III. Abteilung u. 1897, I. u. II. Abteilung.

Magdeburger Wetterwarte.

Meteorolog. Jahrbuch für 1897.

Verein für Erdkunde zu Leipzig.

Mitteilungen pro 1898 mit wissenschaftl. Beilage: Die Insel Pemba von Dr. O. Baumann.

Wissenschaftliche Veröffentlichungen, 4. Bd.: Beiträge zur Geographie des mittleren Deutschland.

Meteorol. Station I. Ordnung in Bremen.

Dr. Paul Bergholz: Meteorol. Jahrbuch für 1898.

Meteorol. Station I. Ordnung in Aachen.

Meteorolog. Jahrbuch pro 1898.

Uebersicht der im Jahre 1898 in Aachen angestellten Beobachtungen.

Das meteorol. Observatorium zu Aachen auf dem Wingertsberg im Stadtgarten.

Die Strömungen der Luft in den barom. Maxima und Minima, ein Beitrag zur Theorie der Cyclonen und Anticyclonen von P. Polis.

Naturforschende Gesellschaft in Emden.

Ueber Ursache und Verhütung des Bleiangriffes durch das Wasser der städtischen Wasserleitung zu Emden.

Von der Leopold.-Carol. deutschen Akademie der Naturforscher in Göttingen.

Abhandlungen, Bd. LXVII Nr. 1 u. Bd. LXI Nr. 3.

Deutsche physikalische Gesellschaft Berlin.

Verhandlungen, Jahrg. I, Nr. 1—15.

Russland.

Physikalisches Centralobservatorium zu St. Petersburg.

Tägl. meteorol. Bulletin, Jahrg. 1899.

Annalen, Jahrg. 1897, partie 1 u. 2.

Monatliches Witterungsbulletin, 1899 Januar bis Dezember.

Mémoires de l'Académie impériale des Sciences de St-Pétersbourg, Vol. V No. 8, 10 u. 12, Vol. VI No. 1, 3, 4, 8 u. 12, Vol. VII No. 2 u. 3.

Vom meteorologischen Observatorium in Moskau.

Observations, anné 1897 u. 1898, Januar bis November.

Meteorologisches Observatorium in Dorpat.

Meteorol. Beobachtungen in Dorpat, April bis Oktober 1896, Oktober bis Dezember 1898 nebst Résumé.

Meteorolog. Observatorium in Odessa.

Annales, année 1898.

Revue météorologique: Travaux du réseau météorologique du Sud-Ouest de la Russie, 1896 u. 1897/98.

Matériaux pour la climatologie du Sud-Ouest de la Russie par A. Klossovsky.

Vie physique de notre planète devant les lumières de la science contemporaine par A. Klossovsky.

Meteorologisches Observatorium in Kasan.

Meteorol. Beobachtungen 1899, Januar bis Mai.

Vom Verfasser.

H. Fritsche: Die Elemente des Erdmagnetismus für die Epochen 1600, 1650, 1700, 1780, 1842 und 1885 und ihre säculären Aenderungen (St. Petersburg 1899).

Schweiz.

Von der schweizerischen statistischen Gesellschaft und dem eidg. statistischen Bureau in Bern.

Zeitschrift für schweizer. Statistik, Jahrg. 1899, nebst Lieferung 119, 120, 122 u. 124 der schweiz. Statistik.

Eidgenössisches Oberbau-Inspektorat in Bern.

Graphische Darstellung der schweiz. hydrometr. Beobachtungen für das Jahr 1898.

Graphische Darstellung der Lufttemperaturen und der Niederschlagshöhen im Rhein-, Aare-, Reuss-, Limmat-, Rhone-, Tessin- und Inngebiet. 1897, 1. und 2. Halbjahr.

Vom eidg. topographischen Bureau in Bern.

Die Fixpunkte des schweiz. Präzisionsnivellements. Lief. 9 u. 10.

Von der Direktion der Gotthardbahn.

Geschichte des Baues der Gotthardbahn, nach den Quellen dargestellt von Dr. M. Wanner (Luzern 1885).

Von der Société de physique et d'histoire naturelle de Genève.

Rapport du Président de la Société pour l'année 1898.

Vom Observatorium in Genf.

R. Gautier: Résumé météorologique pour Genève et le Grand St-Bernard, année 1898.

Von der naturforschenden Gesellschaft in Neuenburg.

Bulletin, tome XXII—XXV.

Von der Sternwarte des eidgenössischen Polytechnikums in Zürich.

Publikation der eidgenössischen Sternwarte, herausgegeben von A. Wolfer: Band II mit 16 Tafeln.

Vom Verfasser.

Prof. Dr. H. Wild-Zürich: Ergänzungen zu meinem magnetischen Reisetheodolith behufs unabhängiger absolut. Messung der Horizontalintensität (Vierteljahrsschrift der Naturf. Gesellschaft, XLIV. Jahrg. 1899).

— Ueber die Möglichkeit, vollständige magnetische Observatorien ganz oberirdisch und in einem Gebäude einzurichten. Kompletes oberirdisches magnetisches Observatorium (Aus „Terrestr. magnetisme and atmospheric electricity" for Sept. 1899).

Wochenschrift für Bau-, Verkehrs- und Maschinentechnik, herausgegeben von A. Waldner.

Schweizer. Bauzeitung, XXXIII. und XXXIV. Bd. 1899.

Von der Gesellschaft der Aerzte des Kantons Zürich.

Blätter für Gesundheitspflege, XXVIII. Jahrg. 1899.

Asien.

Japan.

Observatorium in Tokio.

Annual report for 1897 part I.

Manila.

Observatorio meteorologico de Manila.

Boletin mensual, 1897 Sept. bis Dez. u. 1898 Jan. bis Mai.

Baguios o Cyclones Filipinos por el P. J. Algué.

La erupcion del volcan Mayón (25./26. Juni 1897) por el J. Coronas.

Las nubes en el Archipelago Filipino por el P. J. Algué.

Ost-Indien.

Meteorological office of India, Calcutta.

Indian daily weather report for 1899.

Monthly weather review, 1898 November bis 1899 August (mit annual summary für 1898).

Report on the administration 1898—99.

Indian meteorological memoirs, Vol. X part II, III u. IV, Vol. VI part V, Vol. XI part I.

Rainfall data of India for 1897.

Vom Government observatory in Bombay.

Magnetical and meteorological observations for 1897.

Afrika.

Royal Alfred Observatory, Mauritius.

Magnetical reductions 1875—90 with a discussion of the absolute determinations 1875—97.

Meteorological Commission, Cap of Good Hope.

Annual Report for the year 1898.

Vom Gouvernement Egyptien (Ministère de l'Intérieur).

Résumé de la période Quinquennale de 1886—90 par le Dr Engel Bey: Première partie, le climat du Caire et d'Aléxandrie.

Australien.

Vom Observatorium in Adelaide.

Meteorol. observations made at Adelaide-Observatory and other places during the years 1895 and 1896, publ. by Ch. Todd.

Amerika.

Vereinigte Staaten Nord-Amerikas.

Vom U. S. Weather-Bureau in Washington.

Daily weather map, 1898 1. Oct. bis 1899 31. August.

Monthly weather review, 1899 Januar bis August.

Report of the chief of the weather bureau 1897—98.

Proceedings of the convention of weather bureau officials, held at Omaha (Nebraska), 13.—14. Okt. 1898.

Von der U. S. Geological Survey.

18th annual report 1897/98, part I—V and 19th annual report 1897/98, part I, IV, VI and VI*.

Canada.

Meteorological service of the dominion of Canada.

Monthly weather review, 1898 Dez. u. 1899 Jan. bis Okt.

Report of the meteorological service in Canada for 1896, Vol. I and II.

Vom Blue Hill meteorological observatory.

Bulletins No. 1 and 3: Studies of cyclonic and anticyclonic phenomena with kites and progress of experiments with kites during 1897/98 at Blue Hill observatory.

Vom Astronomical observatory of Harvard College in Cambridge.

Annals, Vol. 39 part I: Peruvian meteorology. 1888—1890.

Vom Verfasser.

H. Clayton: Investigations on periodicity in the weather. (Proc. of the Amer. Acad. of arts and sciences. Vol. 34.)

Vom U. S. Naval observatory in Washington.

Report of the superintendent of the U. S. naval obs. for the year ending June 30. 1899.

Vom Augustana College and Theological seminary of Rock Island.

J. A. Udden: The mechanical composition of wind deposits. (Publication No. 1.)

Mexico.

Observatorio meteorologico-magnetico Central in Mexico.

Boletin mensual, 1899 Januar bis Mai.

Observatorio meteorologico in Leon.

Boletin mensual, December 1898 bis November 1899.

Von der Sociedad cientifica „Antonio Alzate" in Mexico.

Memorias y Revista, tomo XII No. 1—10.

Von der Red meteorologica del Estado de Mexico in Toluca.

Boletin, tomo I No. 2—13; Tomo II No. 1—7.

Observatorio meteorologico del Colegio del Estado de Puebla.

Resumén correspondiente, 1898 Januar bis Dezember.

Observatorio central de Veracruz.

Boletin mensual, 1898 Januar und Februar.

Argentinien.

Von der Academia Nacional in Cordoba.

Boletin, tomo XVI 1898 (Entrega 1a).

Habanna.

Vom observatorio del collegio de Belen en la Habanna.

Observaicones meteorol. y magnetices, año de 1898.

Tägliche Beobachtungen

der Stationen:

Bern, Säntis, Zürich, Rigi-Kulm, Altdorf, Chaumont, Neuenburg, Sils-Maria, Castasegna, Lugano, Basel und Genf

im Jahre 1899.

Für die Bezeichnung der Hydrometeore und anderer Phänomene werden nach dem Vorschlag des internationalen Meteorologen-Congresses (Wien 1873) folgende Symbole angewandt:

● = Regen.	⌓ = Tau.	ꓘ = Gewitter.	⦶ = Sonnenhof.
✱ = Schnee.	⊔ = Reif.	< = Blitz, Wetterleuchten.	⊕ = Sonnenring.
△ = Graupeln, Riesel.	V = Duft.	⩞ = Nordlicht.	Ѡ = Mondhof.
▲ = Hagel.	∽ = Glatteis.	⸙ = starker Wind.	⩌ = Mondring.
← = Eisnadeln.	≡ = Nebel.	✢ = Schneegestöber.	⌒ = Regenbogen.

Das Zeichen ⧆ bedeutet, dass mehr als die Hälfte der Bodenfläche in der Umgebung der Station an dem betreffenden Tag mit Schnee bedeckt war.

Die Intensität der einzelnen Erscheinungen wird durch eine dem Symbol als Exponent beigefügte ^{0} als schwach, durch ^{2} als stark bezeichnet.

a bedeutet: Vormittags (ante meridiem), p: Nachmittags (post m.), n: Nachts.

Die römischen Ziffern geben an, dass das betr. Phänomen um die Zeit des ersten, resp. zweiten, resp. dritten Beobachtungstermins stattgefunden hat, die arabischen bezeichnen die bürgerlichen Zeitstunden.

NB. Alle Zeitangaben mit Ausnahme derjenigen in Anhang Nr. 3 und Nr. 7 beziehen sich auf mittlere Berner-Zeit, resp. auf die Ortszeit des Meridians von $7^1/_2{}^0$ östl. von Greenwich.

1899 Januar.
Tellur. Observatorium.

Bern.

$\lambda = 7°26'$, $\beta = 46°57'$,
$H = 572^m$, $G = 0.05\,{}^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−1.9	1.6	3.1	0.9	2.7	703.2	704.1	702.9	93	91	53	S 0	NW 0	WSW 0	7	10	10	12.1	✳ 11^a–1^p, n ●
2	3.9	8.7	0.7	4.4	6.2	698.9	**692**.4	697.2	90	63	88	SW 0	W 4	W 1	10	10	10	9.3	a ●, 🌧², 🌫 II, p ● △, ✳ ⊡
3	−1.3	0.9	1.8	0.5	2.3	698.9	702.0	709.2	95	86	86	W 3	W 1	NW 0	10	10	10	2.1	☔° I, 🌧, p ✳ [6–8^p ⊠
4	1.4	2.9	1.0	1.8	3.6	717.0	716.9	718.9	75	67	94	W 0	SW 0	S 0	10	10	10	2.5	☔° I, ● $7^1/_2{}^p$–n ⊠
5	1.9	4.0	0.7	2.2	4.0	719.8	720.5	**721**.1	98	95	100	S 0	S 0	NE 0	10	10	10	0.4	●° I, ≡, ≡² III-n ⊠
6	0.0	0.8	0.0	0.3	2.1	720.4	719.6	718.8	100	100	99	NW 0	SW 0	S 0	10	10	10	.	≡² I, ≡–II
7	−0.6	1.3	−0.5	0.1	1.9	717.3	716.1	714.9	93	87	95	S 0	S 0	NE 0	10	9	10	.	≡, ≡² III
8	−3.4	1.9	−0.8	−0.8	1.0	713.4	712.7	712.3	97	82	96	W 0	W 0	SW 0	8	10	8	.	⌙ I, ≡² III-n
9	−3.6	−1.2	−2.5	−2.4	−0.6	711.4	709.8	708.9	95	94	94	W 0	NE 0	NE 0	10	6	10	.	≡² I, III, ≡°
10	−2.8	0.9	0.1	−0.6	1.2	707.7	706.9	706.7	94	94	92	S 0	NW 0	W 0	8	9	10	.	⌙ ≡ I
11	0.5	3.1	0.1	1.2	3.0	707.2	710.5	710.0	89	90	84	S 0	SE 0	SW 0	10	10	3	4.5	⌙ ≡ I, ● $7^1/_2{}^a$-$2^1/_2{}^p$, n ● ✳
12	2.8	3.9	2.0	2.9	4.7	715.1	712.6	708.1	78	70	91	W 1	W 1	SW 0	10	10	10	4.2	🌧 $3^1/_2{}^a$-n, p n ●
13	4.0	3.3	8.2	5.2	7.0	713.3	714.3	711.7	80	88	75	WSW 2	SW 0	WSW 3	10	10	10	7.8	🌧², a ●°, ● $o^1/_2{}^p$–n
14	9.0	9.7	8.3	9.0	10.8	709.9	710.0	712.2	78	80	89	SW 3	W 3	NW 0	10	10	10	**14**.5	● 🌧² n–8^p
15	6.0	9.0	9.3	8.1	9.8	716.3	715.9	716.1	90	68	70	W 0	W 0	W 3	10	10	10	.	🌧² III-n
16	7.0	**11**.2	8.6	8.9	10.6	714.0	711.0	707.2	50	33	**32**	W 2	W 1	W 1	8	9	10	7.5	🌧, n ●
17	4.1	3.7	2.5	3.4	5.1	710.5	712.5	717.5	76	87	75	W 3	W 3	W 1	6	10	6	2.2	🌧², ◠ $8^3/_4{}^a$, $o^3/_4{}^p$, ● II
18	4.1	7.8	4.7	5.5	7.2	716.3	716.1	716.7	58	54	90	W 2	W 0	S 0	10	10	9	0.4	a 🌧, ●°
19	0.0	7.5	2.9	3.5	5.1	715.2	714.5	714.2	98	67	88	S 0	S 0	S 0	10	1	1	.	⌙° ≡² I
20	0.9	8.9	2.0	3.9	5.5	716.2	715.8	716.7	92	59	88	SE 0	W 0	S 0	3	6	5	.	⌙° ≡ I, ∪ III
21	−1.1	6.5	1.2	2.2	3.8	715.3	713.9	712.5	94	59	82	S 0	SE 0	S 0	3	1	1	.	⌙ I
22	−0.7	6.1	2.5	2.6	4.1	712.3	711.0	711.7	84	56	73	S 0	S 0	S 0	6	7	8	.	⌙ I
23	0.3	6.9	3.0	3.4	4.9	712.2	712.2	714.4	85	53	92	S 0	W 0	SW 1	7	8	10	2.5	⌙° I, ● 5^p-n
24	1.6	3.3	−0.4	1.5	3.0	714.6	714.9	716.7	93	74	90	SW 0	W 2	SW 0	9	10	10	0.5	a ●°, 🌧 II, ☔ ✳° $1^1/_2{}^p$
25	−2.1	−1.6	−3.2	−2.3	−0.9	716.3	716.2	716.0	84	74	86	E 1	E 1	NE 0	10	9	10	0.2	☔ ✳° $6^1/_2$-$7^1/_2{}^p$
26	−3.0	−1.3	−1.5	−1.9	−0.5	715.0	714.8	715.2	83	67	73	NE 0	NE 1	SE 0	10	9	10	.	
27	−4.1	−0.6	−2.4	−2.4	−1.1	716.2	716.0	715.3	77	76	84	S 0	NE 0	NE 1	10	10	10	.	
28	−3.5	−2.0	−3.0	−2.8	−1.5	713.2	712.9	712.8	86	83	88	SE 0	SW 0	SW 0	10	10	10	.	
29	−3.5	−1.4	−3.0	−2.6	−1.4	711.5	709.5	705.8	94	87	99	S 0	NE 0	NE 0	10	6	10	.	≡
30	−0.7	2.3	−1.3	0.1	1.2	706.7	706.3	705.3	95	82	94	S 0	NE 0	NE 1	10	9	2	.	
31	−1.3	−0.4	−1.0	−0.9	0.2	702.3	700.2	698.4	99	83	95	NE 0	NE 0	S 0	10	10	10	4.9	≡ I, ☔° ✳ III-n
Mittel	0.4	3.5	1.4	1.8	—	712.2	711.7	711.7	87	76	85				8.9	8.7	8.5	75.6	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 1.7

Abweichung des Jan.-Mittels 1899
vom 30jähr. Mittel (1864–93): 3.8

Mittel: 711.9 Mittel: 83

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1864–93) : 713.5
Jan. 1899–M : −1.6

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1864–93) : 85
Jan. 1899–M : −2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	3	3
E	2	2
SE	0	0
S	0	0
SW	3	7
W	17	34
NW	0	0

Calmen 68.

Mittel: 8.7

Mittl. Bewölk. im Jan.
1864–93: 7.4
1899–M: 1.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1864–93: 44
1899–M: 32

Bemerkungen: **2.** Nm. -1^h40^m Gewitter im NE. — Alpen hell: **7** Ab. **8. 16** Vm. früh (sichtbar). **18** Ab. — Alpen klar: **1** Vm. früh. **15** Mitt. **16. 19–23.**

1899 Januar.
Observatorium.

Säntis.

$\lambda = 9^\circ 20'$, $\beta = 47^\circ 15'$,
$H = 2500^m$, $G = -0.16^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	-8.9	-7.4	-11.5	-9.3	-1.2	552.9	552.5	551.7	98	80	97	WSW 2	WSW 3	WSW 4	3	10✱	3	0.9	✱° ≡ 0¾–7p, ⇸ 2–6p,*) ⊠
2	-8.1	-5.7	-13.2	-9.0	-0.9	548.9	543.6	543.7	100	100	100	WSW 5	WSW 5	WSW 4	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10.4	↙² ⇸² n–II, ≡ ✱ ∨,*) ⊠
3	-14.3	-12.8	-12.4	-13.2	-5.1	543.2	545.9	553.4	100	100	100	WSW 4	WNW 2	W 1	10≡✱	10≡✱	10≡✱△	23.2	a ↙, ≡² ✱ ⇸² ∨, △*) ⊠
4	-13.6	-11.2	-7.5	-10.8	-2.7	558.5	560.7	563.7	100	100	100	WNW 3	WSW 3	W 2	10≡✱	10≡✱	10≡✱	27.4	≡ ✱² ⇸² ∨ ⊠
5	-5.9	-4.9	-5.2	-5.3	2.9	565.6	566.9	567.9	100	98	75	WSW 2	WNW 1	NNE 2	10≡✱	10≡	0	6.7	✱ n–0¾p, ≡ n–2¾p ⊠
6	-5.2	-3.7	-4.5	-4.5	3.7	567.4	567.2	566.8	97	63	55	NNE 1	N 0	SW 0	1	0	0	.	⊠
7	-4.1	-3.6	-5.7	-4.5	3.7	564.9	563.8	563.2	55	53	71	W 3	SW 1	WSW 3	6	7	3	.	⇸ 3–6p ⊠
8	-5.3	-6.0	-5.5	-5.6	2.6	561.8	561.3	561.2	52	96	68	SW 1	SSE 1	SW 0	5	9	3	.	≡ 1¾–3 u. 4½–6¾p ⊠
9	-4.0	-4.2	-4.2	-4.1	4.1	560.1	559.8	559.0	51	58	48	SSE 0	SSE 0	WSW 0	1	1	1	.	⊠
10	-5.4	-4.4	-4.9	-4.9	3.4	557.7	557.7	557.1	66	68	71	SSW 4	SSW 3	SSW 3	7	9	7	.	↙ I ⊠
11	-5.6	-7.8	-10.4	-7.9	0.4	555.5	556.7	557.3	74	98	90	SSW 3	W 2	SW 1	9	10≡✱	1	5.8	≡ 10½a–7¾p, ✱ ⇸°*) ⊠
12	-10.1	-9.2	-3.6	-7.6	0.7	559.3	559.1	555.4	100	69	100	WSW 3	WSW 3	WSW 5	10≡✱	7	10≡✱	32.1	≡✱² n–9¾a, 3½p–n, ⇸*) ⊠
13	-9.8	-10.1	-4.5	-8.1	0.2	555.8	557.9	556.7	100	100	100	WSW 3	WNW 2	WSW 5	10≡✱	10≡✱△	10≡✱	66.7	∨² I, ≡² ✱² ⇸² ∨, △²*) ⊠
14	-2.9	-3.9	-9.1	-5.3	3.0	556.9	557.7	559.3	100	100	100	WSW 4	W 3	WNW 1	10≡✱△	10≡✱△	10≡△	52.0	≡² ✱² △² ∨², ⇸² ↙*) ⊠
15	-8.6	-8.1	-3.7	-6.8	1.5	561.4	562.5	561.6	100	93	100	W 2	WSW 2	WSW 5	10≡✱	9	10≡✱	20.5	∨² I, ✱ n–10¼a, 3¾p–n,*) ⊠
16	-6.2	-5.4	-4.6	-5.4	2.9	561.1	559.9	557.2	77	62	52	WSW 4	WSW 5	WSW 5	8	7	6	10.1	∨ I, ⇸ ↙², n ✱ ↙² ⊠
17	-10.1	-8.9	-12.6	-10.5	-2.2	555.4	555.0	560.1	100	100	100	WSW 5	WSW 4	WSW 3	10≡✱	10≡✱	10≡✱	18.4	≡² ✱ ⇸² ∨ ↙, △ 4–5¾p ⊠
18	-9.5	-5.6	-4.7	-6.6	1.7	559.6	562.3	563.6	100	100	100	WSW 5	WSW 4	WSW 3	10≡✱	10≡✱	10≡✱	18.0	↙ n–II, ≡² ✱ ⇸² ∨ ⊠
19	-3.4	-2.1	-2.7	-2.7	5.6	563.8	564.4	564.4	86	89	80	WSW 3	WSW 5	WSW 4	3	3	1	.	a ↙, p ↙² ⊠
20	-5.9	-5.3	-5.2	-5.5	2.9	563.4	564.1	564.7	100	69	58	WSW 4	WSW 5	WSW 5	10≡	5	4	.	≡ n–8½a, a ⇸°, ↙² ⊠
21	-2.4	0.7	-0.4	-0.7	7.7	564.2	564.9	564.4	35	33	31	WSW 5	SW 2	WSW 3	3	4	0	.	a ↙², ↙ 4p ⊠
22	-0.9	0.4	-3.6	-1.4	7.0	563.1	562.3	561.4	29	29	37	WSW 3	SW 1	S 2	2	5	3	.	↙ 10a ⊠
23	-7.4	-5.1	-8.5	-7.0	1.4	560.8	560.7	560.9	100	66	84	WSW 3	WNW 0	SSW 3	7	6	8	0.7	≡ 7¾–9a, ⊕ 6p–n, n ✱° ⊠
24	-9.8	-11.1	-13.3	-11.4	-3.0	560.8	559.5	559.4	100	100	100	WSW 1	W 2	W 2	10≡✱	10≡✱	10≡✱	12.2	≡ ✱, p ⇸ ⊠
25	-14.7	-15.1	-15.7	-15.2	-6.8	558.6	558.3	558.2	100	97	98	N 1	NNE 2	N 1	10✱	10≡✱	10≡✱	0.6	✱° ⇸°, ≡ 7¼a–4,*) ⊠
26	-12.3	-9.7	-9.6	-10.5	-2.1	559.1	559.8	561.4	75	76	87	ENE 1	ENE 2	ENE 1	7	9	6	.	⊠
27	-9.7	-8.4	-9.2	-9.1	-0.7	561.8	562.4	561.7	82	80	81	SE 3	SSW 2	SE 2	5	4	3	.	⇸ 8¼a–n ⊠
28	-8.7	-6.8	-8.5	-8.0	0.4	560.1	560.0	559.5	81	79	74	S 4	SSW 3	WSW 2	2	1	0	.	a ⇸ ↙ ⊠
29	-9.4	-7.5	-7.6	-8.2	0.2	558.4	557.7	556.0	78	76	47	W 3	WNW 0	WSW 0	0	1	0	.	⊠
30	-8.1	-7.5	-9.0	-8.2	0.2	554.0	553.9	553.7	80	95	85	SSW 2	S 3	SW 1	7	2	4	.	⊠
31	-8.8	-7.3	-8.4	-8.2	0.2	550.8	549.2	546.9	46	56	88	SSW 2	SSW 2	SSW 4	7	9	3	2.6	p ↙, ⇸° 6¼–8p, n ✱ ⊠
Mittel	-7.7	-6.7	-7.4	-7.3	—	558.8	559.0	559.1	83	80	80				6.9	7.0	5.4	308.3	

Mittel ¼ (7+1+2×9): -7.3 Mittel: 559.0 Mittel: 81 Mittel: 6.4

Abw. v. Normalstand: 1.0

*) **1.** ⇸²–n, p ↙ *) **2.** p ↙ ⇸ *) **3.** 5¾p–n *) **11.** 0¼–6½p *) **12.** n–2p, ⇸² ↙²–n, △² 8p–n *) **13.** n–1¼, 5p–n, ↙ 10a, 4p–n *) **14.** n–6p, ⇸–n *) **15.** ≡² n–11¾a, ∨, ⇸ n–6p, ↙² ≡ III–n *) **25.** 8¾p–n, p ≡°

Bemerkungen:

8. Mitt. vorbeiziehende Nebel. **21.** u. **22.** je Vm. früh Ebene Reif. — Morgenrot: **6–10. 11** (schwach). **16** (id.). **19. 21. 22. 23. 28. 29. 30. 31** (leicht). — Abendrot: **5. 6. 8. 9. 10. 19–22. 26. 28–31.** — Mittlere Höhe der Schneedecke: **1.** 139cm; **4.** 162; **7.** 191; **10.** 187; **13.** 203; **16.** 297; **19.** 318; **22.** 307; **25.** 318; **28.** 312; **31.** 308. — Mittlere Schneegrenze: **5.** 600m; **10.** 700; **15.** 900; **19.** 800; **27.** Ebene angeschneit. — Cirri: **7. 9. 10. 19–23. 26. 27. 28. 29** Nm. **30. 31**; je Vm.: **1. 8. 11**; je Ab.: **5. 6. 8. 16** 9h. — Alpen sichtbar: **5** Nm. **8** id. **10. 16. 30**; je Ab.: **1. 6** 9h. **11** id. — Alpen hell: **9. 12** Mitt. **15** Nm. **23. 26. 27. 28. 29** Nm. **31**; je Vm.: **1. 10** früh. **11.** — Alpen klar: **6. 7. 19–22**; je Vm.: **8. 9** früh. **29.** — Ebene sichtbar: **5** Nm. **16. 26** Vm. **30**; je Ab.: **1. 6** 9h. **11** id. **31** 4h. — Ebene hell: **1** Vm. **7. 8. 9** Nm. **10. 11** Vm. früh. **12** Mitt. **15** Nm. **20** Ab. **22** id. **23. 26** Mitt. u. 9h Ab. **27** Vm. **29.** — Ebene klar: **19–22**; je Vm.: **8** früh. **9. 29** früh. — Alpen Nebel: **1** Mitt. (leicht). **23** Vm. früh (vorbeiziehende). **25** Ab. 4–8¾h (leicht). — Ebene Nebel: **1** Mitt. (leicht). **5** Ab. (teilweise). **10** (id.). **11** Vm. **23** id., früh. **25** Ab. 4–8¾h (leicht). **30** Vm. (teilw.) u. 4h Nm. — Nebelmeer: **6** (teilw., 6–700m). **7** Vm. (id., 900m). **8** (tief; Vm. früh Bodensee, Nm. teilw.). **9** (tief bis 600m). **10** Vm. früh (tief). **11** id. (Bodensee). **26** Nm. (teilw.). **27** (Vm. früh 700m, teilw.; Nm. 1000–1100m). **28** (8–900m). **29** (tief; Vm. früh 600m). **31** (800–1200m).

Windverteilung.

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	4	5
NE	2	4
E	2	2
SE	3	6
S	9	25
SW	30	94
W	31	97
NW	3	6

Calmen 9.

1899 Januar.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

$\lambda = 8^\circ\,33'$, $\beta = 47^\circ\,23^m$
$H = 493^m$, $G = 0.08\,{}^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke 7h	1h	9h	Bewölkung 7h	1h	9h	Niederschlag	Witterung
1	−1.0	2.4	2.3	1.2	2.6	710.2	710.4	709.1	93	82	81	S 1	SW 1	SW 1	0	10●	4	0.9	●° 0a, 7p, ✱° n–I, ●° ✱°*) ⊠
2	5.2	6.8	2.6	4.9	6.3	705.7	**697**.6	702.8	75	84	62	SW 3	W 2	W 3	9	10●	7	**22**.5	a ↙, ●, p ↙², ✱° 2¾p, ✱*)
3	−0.4	1.6	1.0	0.7	2.1	704.2	706.6	715.2	96	86	93	W 3	W 2	W 0	10*	10*	10	3.2	✱ n–3½p, a ↙, ●° 7p ⊠
4	1.4	3.0	2.2	2.2	3.6	722.9	723.7	725.4	75	83	93	W 1	SW 1	S 0	10	10	10	4.2	✱° 8–11a, ● 10½p–n ⊠
5	2.8	5.3	1.4	3.2	4.7	726.4	727.6	**728**.3	100	96	100	S 0	S 0	NW 0	10	10	10≡	0.7	●° n–8a, ≡°, ≡ 9½–*) ⊠
6	1.0	3.0	2.0	2.0	3.5	727.9	726.6	725.9	100	100	93	SE 0	NE 0	S 0	10	10	10	.	a ≡°–≡
7	0.3	6.9	0.6	2.6	4.1	724.2	722.6	721.9	94	75	96	SW 1	S 1	SW 0	10	3	4	.	≡° III–n
8	−1.6	0.0	−0.4	−0.7	0.8	720.6	719.7	719.3	100	100	100	E 0	E 0	E 0	10≡	10≡	7	.	≡ n–1½p, p ≡°
9	−3.2	−1.6	−2.5	−2.4	−0.9	718.3	717.3	715.9	100	100	100	NE 0	NW 0	NW 0	10≡	10≡	10≡	.	≡ \
10	−4.0	−0.3	−0.3	−1.5	0.0	714.4	714.0	713.5	100	100	99	N 1	S 0	E 1	10≡	9	8≡	.	≡ a, III, V, p ≡°
11	−2.4	3.2	1.2	0.7	2.2	712.7	716.7	716.8	100	90	93	E 0	W 0	W 1	4	9●	2	3.1	a ≡° ⊔, ≡ 7½–8a, ● 10a–2p
12	3.4	5.0	5.6	4.7	6.2	721.0	719.1	712.6	77	70	76	W 1	SW 1	SW 3	9	10	10●	12.3	●° ↙ 0a–I, ↙, ● 3p–n, n ↙² ⟨
13	6.0	5.4	8.9	6.8	8.3	717.5	719.8	716.3	57	64	76	W 4	W 2	W 5	10	10●	10	21.0	● n–I, 0p–n, ↙, n ↙²
14	9.8	7.6	7.4	8.3	9.8	715.1	716.2	718.4	81	96	83	W 4	NW 2	W 1	10●	10●	10	17.1	● n–4p, a ↙
15	2.5	7.8	9.0	6.4	7.9	723.3	722.9	721.7	91	76	81	NW 0	S 0	W 3	9	9	10●	3.8	● 4½p–0a, ↙ III–n
16	9.2	12.2	9.8	10.4	11.9	719.8	717.4	713.1	48	**26**	31	W 3	W 2	NW 1	6	9	8	11.0	↙
17	5.1	4.2	1.7	3.7	5.2	716.1	717.2	724.0	68	82	70	W 3	SW 4	W 1	2	9●	2	2.5	● ↙ 0¾–5½a, ↙, ● 9½a–*)
18	4.6	5.2	4.2	4.7	6.2	722.0	722.5	723.4	63	86	95	SW 3	S 1	S 1	10●	9	10	6.3	a ↙, ● 6½a–0, 2–8p, ✱° 11¼a
19	1.5	11.0	5.6	6.0	7.5	721.7	721.2	720.8	100	69	76	E 1	SE 0	SE 1	2	1	0	.	⊔° I, ≡ 7¾–10½a
20	7.4	**12**.6	4.2	8.1	9.5	722.7	722.6	723.3	66	53	81	SW 2	SW 1	S 1	1	2	1	.	
21	1.2	9.8	3.4	4.8	6.2	722.0	720.5	718.9	85	61	71	SE 0	S 0	E 0	1	1	0	.	⊔ I
22	2.7	10.6	4.0	5.8	7.2	719.0	717.9	718.3	72	53	65	SW 0	S 0	SE 0	2	4	3	.	
23	1.6	10.8	5.2	5.9	7.3	719.2	718.7	721.0	75	55	81	SE 1	W 0	W 1	4	4	10	2.7	●° 7–9½p, ●–n
24	2.6	3.7	0.6	2.3	3.6	721.6	721.5	723.3	93	77	88	S 1	W 0	W 1	10	10	9*	5.7	●° n–3p, ✱–n
25	−2.6	−2.0	−2.8	−2.5	−1.2	723.7	723.8	723.4	99	91	98	N 1	N 1	N 0	10˙	10˙	9˙	7.1	✱ ⊠
26	−4.0	−1.4	−1.7	−2.4	−1.2	723.0	722.6	722.7	90	81	93	NE 0	E 0	SE 0	9	10	9	.	⊠
27	−2.5	0.4	−1.6	−1.5	−0.3	723.1	723.5	723.0	98	77	91	S 0	E 0	E 1	10	10	10	.	⊠
28	−3.2	−2.7	−3.0	−3.0	−1.9	720.2	720.1	719.9	97	87	91	E 1	E 0	SW 0	10	10	10	.	⊠
29	−3.4	−2.0	**−4**.5	−3.3	−2.3	718.6	717.0	714.1	100	87	100	SW 0	W 1	E 1	10	10	10	0.2	⊠
30	−2.9	1.6	−0.8	−0.7	0.3	714.3	713.5	713.3	95	70	93	S 1	W 0	NE 1	10*	8	10	.	✱° n–8a ⊠
31	−4.0	−2.2	−3.0	−3.1	−2.2	709.9	707.8	705.6	100	89	92	NE 1	E 1	SE 0	10	10	10	2.4	✱ 9½p–n ⊠
Mittel	1.1	4.1	2.0	2.4	—	718.8	718.3	718.4	87	79	85				7.7	8.3	7.5	126.7	

*) 1. 1–1½p, ●° ↙² 10½p–n *) 2. △ ● 4¼p–n *) 5. 10½a, 4½p–n *) 17. 1½, 4¼–4¾p, ↙² II

Mittel ¼ (7+1+2×9): 2.3

Abweichung des Jan.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 3.9

Mittel: 718.5

Mittel: 84

Mittlerer Barometerstand im Jan. (1864–93): 720.2
Jan. 1899–M: −1.7

Mittlere Feuchtigkeit im Jan. (1864–93): 89
Jan. 1899–M: −5

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	3	3
NE	2	2
E	6	6
SE	2	2
S	7	7
SW	11	21
W	20	44
NW	2	3

Calmen 40.

Mittel: 7.8

Mittl. Bewölk. im Jan.
1864–93: 7.6
1899–M: 0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1864–93: 47
1899–M: 80

Bemerkungen: **2.** u. **5.** je Ab. Boden stellenweise schneebedeckt. **6.** Schneefrei. **11.** Vm. früh wogender Nebel. **12/13.** Nachts 11¼–12¼h W-Sturm; ca. 11¾h zwei Flächenblitze im Zenith. — Alpen sichtbar: **7. 16. 17** (teil- u. zeitweise). **23** (zeitw.). — Alpen hell: **15. 20. 21. 22.** — Alpen klar: **12** Vm. **19** Vm. früh u. Nm. — Cirri: **7** Nm. **10** id. **15. 16** Vm. **19. 20. 21** Vm. **22. 23.** — Thal u. See dunstig: **7** Nm. (See). **19** Nm. **20** Vm. (leicht, See). **21. 22.** — Thal u. See Nebel Vm.: **5** (tags.). **11. 19** (wogend). **23** (leicht). — Hochnebel: **6** Nm. **7** Vm. **26–31.** — Höhe des gefallenen Schnees: **3.** 10cm; **25.** 9; **26.** 13 (total).

1899 Januar.
Beobachter: **M. Beeler.**

Rigi-Kulm.

$\lambda = 8^\circ 30'$, $\beta = 47^\circ 3'$, $H = 1787^m$, $G = -0.11\ ^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	-3.8	-3.6	-4.8	-4.1	0.1	604.2	607.0	603.6	86	95	70	SW 1	S 2	W 3	1	10*	2	1.0	* 0½-2½p, ↙ III-n
2	-2.8	-0.6	-7.2	-3.5	0.7	600.3	**594.3**	596.1	100	100	100	NW 4	NW 4	NW 4	10≡*	10*	10*	8.6	≡ I, * ↙²
3	-9.4	-8.0	-7.0	-8.1	-3.8	596.4	598.9	605.3	100	100	100	NW 4	NW 4	NW 2	10*	10*	10≡*	5.6	↙² n-II, *, ≡ III-n
4	-7.8	-6.4	-2.0	-5.4	-1.1	613.1	614.4	616.0	100	100	100	W 2	W 1	W 2	10≡	10	10≡*	16.6	≡ I, * ≡ 3½p-n
5	-0.8	-0.2	-2.6	-1.2	3.1	618.1	619.3	**620.1**	95	95	90	W 2	W 1	E 1	10≡*	10≡	0	2.6	a *, ≡ n-II
6	-2.2	-1.6	-2.0	-1.9	2.4	619.7	619.0	618.6	95	80	90	E 1	SE 1	SE 1	0	0	0	.	
7	-3.6	-2.0	-3.2	-2.9	1.4	616.3	615.6	615.1	78	86	80	W 1	SW 1	W 1	8	5	1	.	
8	-4.0	-1.2	-3.4	-2.9	1.5	613.4	613.2	612.9	85	85	73	W 1	W 1	W 1	7	9	2	.	
9	-2.0	0.2	-0.6	-0.8	3.6	611.3	610.8	609.3	65	57	58	S 1	S 2	S 4	0	0	1	.	↙² III-n
10	0.0	0.8	-0.7	0.0	4.4	608.3	607.9	608.0	60	55	60	S 3	S 2	S 1	7	5	4	.	↙ I
11	-2.0	-3.8	-5.0	-3.6	0.8	606.8	609.3	609.4	70	95	85	S 1	NW 2	NW 2	8	10≡*	1	1.4	* ≡ 9½a-3½p
12	-5.8	-2.7	0.0	-2.8	1.6	612.6	611.6	609.4	90	60	95	NW 2	NW 2	W 4	10≡	10	10	1.8	≡ I, ↙² III-n, n *
13	-5.4	-5.1	-0.2	-3.6	0.8	609.2	611.6	610.4	90	95	100	W 4	W 4	W 4	10*	10*	10*	3.2	↙² *
14	1.2	1.4	0.0	0.9	5.3	609.7	609.3	611.6	100	100	100	W 4	W 4	E 1	10≡●	10≡●	10≡●	**39.5**	↙² n-II, ●² ≡, n *²
15	-2.0	-3.2	0.7	-1.5	2.9	614.9	615.5	615.1	100	100	100	W 1	W 2	W 3	10≡	9	10≡	.	≡ I, ↙ ≡ III
16	2.0	4.0	4.0	3.3	7.7	614.0	612.2	608.9	45	28	25	W 2	W 2	W 3	7	9	5	1.3	↙ III-n, n *
17	-5.6	-4.0	-7.4	-5.7	-1.2	609.0	609.0	614.2	100	100	100	NW 4	NW 4	NW 2	10	10*	10≡*	5.4	↙² n-II, p *, ≡ III
18	-4.8	-1.8	-1.7	-2.8	1.7	614.0	615.0	615.8	80	95	100	NW 3	NW 4	W 2	10*	10*	10	0.9	a ✢ ↙, *° n-II, ↙² II
19	1.0	3.6	3.2	2.6	7.1	615.6	615.6	615.7	85	70	65	W 1	SW 1	W 1	3	1	0	.	
20	-1.2	1.0	1.6	0.5	5.0	615.8	615.9	616.1	85	70	52	SW 2	SW 1	SW 1	1	2	1	.	
21	4.2	**7.0**	6.8	6.0	10.5	615.5	615.4	614.8	35	30	**23**	SW 1	SW 1	W 1	1	1	0	.	
22	4.4	4.3	1.2	3.3	7.8	613.8	612.7	612.3	34	43	65	SW 1	SE 1	SE 1	1	5	1	.	
23	-2.7	0.4	-3.6	-2.0	2.5	612.4	612.2	612.9	74	71	92	S 1	S 1	SW 1	2	6	8≡	7.1	≡° III, n *
24	-6.0	-6.0	-8.8	-6.9	-2.4	612.7	612.6	612.9	95	92	100	W 1	W 2	E 1	10≡*	10≡*	10≡*	15.9	* ≡
25	-11.0	-7.7	-11.0	-9.9	-5.4	612.6	612.5	612.3	92	84	85	NE 1	SW 1	E 1	10≡*	10≡*	10	3.9	* ≡ n-II, p ≡°
26	**-11.6**	-7.2	-6.2	-8.3	-3.8	611.4	611.7	612.8	76	75	68	NE 1	SE 1	SE 2	4	9	7	.	
27	-5.0	-3.7	-3.2	-4.0	0.4	613.2	614.0	613.6	72	66	70	SE 2	S 2	S 2	3	1	1	.	
28	-2.0	-0.6	-3.0	-1.9	2.5	611.4	611.5	611.4	67	66	62	S 3	S 1	S 1	1	1	0	.	↙ I
29	-4.0	-2.0	-1.8	-2.6	1.8	610.5	609.4	607.3	60	65	57	W 1	SE 1	SE 1	0	0	0	.	
30	-6.4	-4.8	-6.2	-5.8	-1.4	605.4	605.6	605.4	95	76	85	SW 1	SE 1	E 1	10≡	7	0	.	≡ I, ≡°-II
31	-4.8	-2.3	-8.2	-5.1	-0.7	601.5	600.2	598.0	60	57	80	SE 2	S 2	W 2	2	9	3	1.8	n (³¹/₁) *
Mittel	-3.3	-1.8	-2.7	-2.6	—	611.1	611.1	611.1	80	77	78				6.0	6.7	4.7	116.6	Keine Daten über Schneebedeckung.

Mittel ¼ (7+1+2×9): -2.6

Abweichung des Jan.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.0

Luftdruck Mittel: 611.1 — Rel. Feucht. Mittel: 78

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1864–93) : —
Jan. 1899–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1864–93) : —
Jan. 1899–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	2	2
E	6	6
SE	11	14
S	16	29
SW	12	13
W	31	64
NW	15	47

Calmen 0.

Bewölkung Mittel: 5.8

Mittl. Bewölk. im Jan.
1864–93: —
1899–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1864–93: —
1899–M: —

Bemerkungen. Nebel im Thal: **1** Vm. (teilweise). **5** Ab. (id.). **8** Vm früh (id.). **26** bis Nm. — Nebelmeer: **6. 7** bis Nm. **9. 10** Vm. früh (teilweise). **27. 28. 29. 30** Ab. **31.**

1899 Januar.
Beobachter: **F. Nager.**

Altdorf.

$\lambda = 8^{\circ}\,39'$, $\beta = 46^{\circ}\,53'$,
$H = 450^{m}$, $G = 0.05\,{}^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	0.1	4.7	2.3	2.4	2.3	713.3	713.6	711.8	89	73	83	NE 0	SW 1	SE 0	1	10	2	11.2	●° 2½p
2	3.3	8.5	3.3	5.0	4.9	711.3	**703.4**	707.0	84	51	64	SE 0	S 1–2	NW 2	10●	10	10●	10.0	● n–I, 3p, III, n ✳ 🌧
3	2.5	3.4	3.7	3.2	3.1	707.8	709.9	718.6	58	71	72	NW 1	N 3	N 3	10	10*	10	5.5	☩ ✳ ● 🌧
4	3.9	3.7	2.5	3.4	3.4	725.8	728.3	729.9	55	85	91	NW 2	W 0	W 0	10	10	10●	5.5	● III–n
5	3.1	5.7	3.3	4.0	4.0	730.3	731.6	**732.2**	93	89	93	W 0	SE 0	SE 0	10●	9	0	1.8	a ●
6	1.3	3.7	1.3	2.1	2.1	731.9	730.2	729.9	91	91	91	SE 0	SE 0	SE 0	10	10	10	.	≡°
7	0.3	3.1	0.8	1.4	1.4	728.8	726.5	725.9	90	87	88	SE 0	W 0	SE 0	10≡	5	0	.	≡ I
8	–1.1	3.9	1.7	1.5	1.5	724.5	723.4	723.1	94	82	91	SE 0	SE 0	SE 0	10≡	10	0	.	≡ I
9	0.5	10.1	10.7	7.1	7.1	721.6	721.2	719.2	90	40	36	NW 0	S 2	S 2–3	0	0	0	.	p 🌧
10	11.7	8.1	**12.3**	10.7	10.7	717.3	717.0	716.4	37	59	**25**	S 1–2	NW 1	S 3	8	9	3	.	p 🌧
11	3.3	5.1	2.3	3.6	3.6	716.4	721.8	720.2	82	80	91	SE 0	N 0	W 0	6	10	0	1.2	● 11a
12	2.9	7.3	8.1	6.1	6.0	725.4	723.0	717.4	84	84	69	NW 0	NW 0	NW 0	10	8	10●	7.0	●° 4p, III, 🌧 9¼p–n
13	5.7	6.9	4.5	5.7	5.6	720.9	723.2	721.1	80	59	88	N 3–4	N 1–2	NWo–1	10●	10	10●	21.0	🌧² ● n–I, ● 2½p, III–n
14	12.1	11.3	9.1	10.8	10.7	718.4	718.2	721.0	61	65	82	N 2–3	N 0	N 1	10●	10●	10●	**50.2**	🌧 n–I, ●²
15	6.3	8.5	6.5	7.1	7.0	726.8	727.2	726.0	83	84	86	SE 0–1	N 0	W 0	10	10	10	1.3	● 5p
16	4.9	9.9	6.5	7.1	6.9	723.7	721.5	717.5	91	76	69	W 0	W 0	NW 0	2	10	3	2.0	≡° I, n ● 🌧
17	5.3	6.3	5.3	5.6	5.4	720.6	720.8	727.3	80	76	71	SE 0	NW 1	NW 1	10	10	8	2.0	●
18	4.3	4.1	5.3	4.6	4.4	726.7	727.3	727.9	79	91	95	NW 0	W 0	W 0	10●	10	10●	6.0	●
19	3.9	5.9	3.1	4.3	4.0	725.8	725.4	724.6	93	89	91	W 0	NWo–1	SE 0	10≡	10≡	0	.	≡ n–p
20	3.1	6.2	3.2	4.2	3.9	727.0	726.1	727.0	84	82	84	SE 0	SE 0	SE 0	1	1	0	.	
21	0.7	5.7	1.7	2.7	2.3	726.0	724.7	723.3	83	77	87	NE 0	W 0	SE 0	1	0	0	.	
22	1.7	6.3	2.9	3.6	3.2	723.0	721.8	722.0	87	76	79	NE 0	N 0	N 0	1	1	2	.	
23	4.3	10.9	4.9	6.7	6.2	723.1	722.3	724.7	55	52	80	SW 0	SW 1	SW 0	2	3	4	1.2	☋² ☋ III
24	3.3	5.5	2.9	3.9	3.4	725.3	725.9	726.8	91	76	84	SW 0	SW 0	SW 0	10●	10	10	4.0	● n–I, ✳ III–n
25	0.7	1.7	0.0	0.8	0.2	726.8	727.3	727.2	86	91	89	SW 0	SW 0	W 0–1	10	10	10	0.3	✳°
26	**–3.1**	0.6	–0.1	–0.9	–1.5	726.4	726.2	726.4	89	75	87	SE 0–1	SE 0–1	SE 0	2	7	9	.	
27	–1.7	1.9	0.5	0.2	–0.5	726.9	727.6	726.7	94	81	90	W 0	W 0	W 0	10	10	10	.	
28	–0.5	2.1	0.3	0.6	–0.1	723.9	724.0	723.4	87	66	90	SE 0	W 0	SE 0	10	10	10	.	≡° I, III–n
29	–1.3	0.3	–1.7	–0.9	–1.7	722.8	721.2	717.8	94	87	90	SE 0	SE 0	SE 0	10	10	10	.	≡°
30	–0.5	3.3	0.5	1.1	0.3	718.7	716.9	716.4	87	79	90	SE 0	W 0	SE 0	10	6	0	.	
31	0.9	3.5	1.3	1.9	1.0	713.4	710.7	709.4	83	74	83	NW 0	NW 2	NWo–1	10	9	10	2.5	≡° I, n ✳
Mittel	2.6	5.4	3.5	3.9	—	722.6	722.2	722.2	82	76	81				7.5	8.0	5.8	132.7	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 3.8

Abweichung des Jan.-Mittels 1899
vom 30jähr. Mittel (1864–93): 4.0

Mittel: 722.3 Mittel: 80

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1864–93) : 724.8
Jan. 1899–M : –2.5

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1864–93) : 87
Jan. 1899–M : –7

	Häufig-keit	Summe der Intensitäten.
N	6	13
NE	0	0
E	0	0
SE	3	2
S	5	10
SW	2	2
W	1	1
NW	10	11
	Calmen	66.

Mittel: 7.1
Mittl. Bewölk. im Jan.
1864–93: 6.9
1899–M: 0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1864–93: 53
1899–M: 80

Bemerkungen: 2/3. Nachts st. **N. 10.** Mitt. 1½h Temperatur: 12.7°. **15.** Gruonberghalde fast ganz, Schattenhalde bis ca. 1000m schneefrei. **24.** Schnee bis zu 700m herab. — **9.** Vm. früh u. **31.** Mitt. Nebel an den Bergen. — **9.** u. **23.** je Vm. föhnig in der Höhe. — Höhe des gefallenen Schnees: **3.** ca. 2cm; **25.** 2.

1899 Januar.
Beobachter: Frl. **E. Leuba.**

Chaumont.

$\lambda = 6°59'$, $\beta = 47° 1'$,
$H = 1128^m$, $G = -0.02^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−2.4	−1.2	−1.4	−1.7	0.4	655.6	656.2	655.3	88	96	96	N 3	SW 2	SW 3	8	10	10	21.5	🌧 I, p n 🌧² ✳
2	0.0	1.8	−3.6	−0.6	1.5	651.1	649.9	**647.7**	97	94	75	NW 3	NW 3	NW 3	10	10	10	25.0	🌧² ✳²
3	−4.2	−2.8	−3.0	−3.3	−1.2	650.7	652.8	660.9	87	93	96	NW 3	NW 2	NW 3	10	10	10	10.0	✳ 🌧 ☩ ≡
4	−4.0	−1.0	0.8	−1.4	0.7	667.3	668.8	670.2	87	89	89	NW 3	NW 3	NW 3	10	10	10	8.0	🌧 ✳
5	2.0	4.8	1.4	2.7	4.8	**672.7**	**672.7**	**672.7**	69	88	96	NW 2	NE 2	NE 2	10	10	4	.	≡ I
6	−0.2	5.4	1.0	2.1	4.2	**672.7**	671.8	671.1	100	66	68	NE 2	NE 2	NE 2	5	0	0	.	≡ I, 🌧
7	2.0	4.0	2.4	2.8	4.9	669.4	667.5	666.5	83	75	87	SW 2	SW 2	SW 2	7	7	10	.	
8	2.0	2.8	2.0	2.3	4.4	666.7	664.4	664.1	83	56	61	NW 2	SW 2	W 2	5	8	0	.	
9	1.0	3.0	2.4	2.1	4.2	663.3	662.4	661.1	68	84	61	NE 1	NW 1	NW 1	0	0	0	.	
10	2.1	4.2	2.8	3.0	5.1	661.5	660.0	659.0	79	53	62	NW 2	NW 2	NW 2	10	10	9	3.0	n (10/11) ✳
11	0.0	−1.0	−2.0	−1.0	1.1	659.5	661.7	661.6	100	85	81	NW 2	NW 2	NW 2	10	10	9	4.0	n (11/12) ✳
12	−2.0	−1.8	−2.0	−1.9	0.2	667.3	666.1	666.0	81	89	81	NW 3	NW 3	NW 3	10	10	10	14.0	🌧, p ✳ ☩
13	−1.0	−0.2	−0.1	−0.4	1.7	664.0	666.2	664.2	96	97	100	NW 3	NW 3	NW 3	10	10	10	29.0	☩ 🌧 ✳²
14	5.4	5.2	2.4	4.3	6.4	663.6	663.0	665.0	97	100	94	NW 3	NW 3	NW 3	10	10	10	**31.0**	☩ 🌧 ✳² ●²
15	2.4	3.8	3.6	3.3	5.4	669.5	668.8	668.4	94	78	91	NE 3	NW 3	NW 3	7	10	10	15.0	🌧, p ●
16	4.0	6.0	3.0	4.3	6.4	666.7	663.9	660.2	56	**47**	76	NW 3	NW 3	NW 3	7	10	10	10.0	🌧, ☩ ✳ III–n
17	−1.0	−0.2	−2.0	−1.1	1.0	662.5	663.6	668.5	82	75	81	NW 2	NW 2	NW 2	10	10	7	11.0	☩ ✳ I
18	−1.0	1.4	3.0	1.1	3.2	668.3	668.2	668.6	82	94	84	NW 2	SW 2	NW 1	10	10	5		a ✳ ≡
19	4.0	8.0	5.0	5.7	7.8	667.5	667.6	667.0	84	62	58	NW 2	NW 2	W 2	5	0	0	.	
20	1.0	7.0	2.0	3.3	5.4	668.7	668.6	670.0	94	73	83	W 1	NW 1	NW 1	5	4	4	.	
21	−0.8	6.0	3.0	2.7	4.8	667.4	666.7	664.4	96	59	69	W 1	W 1	NW 1	8	0	0	.	
22	3.2	7.0	2.8	4.3	6.4	664.2	663.3	663.9	66	49	74	SW 1	SW 1	W 1	3	5	0	.	
23	1.8	1.4	−0.8	0.8	2.9	664.5	664.6	666.1	84	86	96	NW 1	NW 1	NW 2	5	10	10	8.0	● ✳
24	−3.0	−3.0	−5.0	−3.7	−1.6	666.2	666.6	667.6	80	80	78	NW 3	N 3	NW 3	10	10	10	.	🌧 ✳°
25	−6.0	−5.2	−7.0	−6.1	−4.0	667.3	667.0	666.8	77	95	76	NE 1	NE 1	NE 1	7	10	7	.	a ✳°
26	−7.0	−5.0	−4.8	−5.6	−3.5	664.3	665.5	666.1	95	91	91	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡ V²
27	−5.0	−1.8	−6.0	−4.3	−2.3	666.3	666.4	666.0	91	96	91	NE 1	NE 1	NE 1	10	4	0	.	≡ I
28	−6.0	3.0	−1.0	−1.3	0.7	664.3	664.0	663.8	55	54	64	W 0	W 0	W 0	7	0	4	.	
29	−4.0	5.8	0.0	0.6	2.6	663.4	661.5	658.2	59	48	66	NE 0	NE 0	NE 3	7	5	5	1.0*	🌧 III
30	−3.0	−1.0	−4.0	−2.7	−0.7	659.0	658.0	657.8	93	96	95	NW 0	NE 0	NE 0	10*	10	10	.	✳ n–I, a ≡
31	−4.2	−3.0	−3.8	−3.7	−1.7	654.3	651.7	650.1	95	93	92	N 0	NE 0	NE 0	10	10	10	5.5	≡, p ✳
Mittel	−0.8	1.7	−0.3	0.2	—	664.2	663.9	663.8	84	79	81				7.9	7.5	6.6	196.0	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 0.1

Abweichung des Jan.-Mittels 1899
vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.5

Mittel: 664.0 Mittel: 81

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1864–93) : 665.8
Jan. 1899–M : −1.8

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1864–93) : 87
Jan. 1899–M : −6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	2	6
NE	17	26
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	9	17
W	6	8
NW	48	112
Calmen	11.	

Mittel: 7.3

Mittl. Bewölk. im Jan.
1864–93: 6.0
1899–M: 1.3

Keine Daten über Schneebedeckung.

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1864–93: 45
1899–M: 151

Bemerkungen: **4.** Schneedecke: 40cm. **8.** u. **9.** Ebene Nebel. **11.** Nm. u. **20.** Ab. Dunst. **21.** Morgenrot. — Alpen sichtbar: **1** Vm. **5–10. 16** (leicht). **18** Nm. **20. 22. 29.** — Alpen klar: **19. 21. 28.**

1899 Januar.
Observatorium.

Neuenburg.

$\lambda = 6^\circ\ 57'$, $\beta = 47^\circ\ 0'$.
$H = 488^m$, $G = 0.06\ ^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	1.7	3.6	4.7	3.3	4.0	710.5	711.4	710.3	82	95	72	W	2	SW	2	SW	3	9	10	10	17.6	● ✳° 0 1/4a–n, ↙ III–n
2	3.7	6.3	2.3	4.1	4.8	706.4	699.6	704.3	97	97	63	SW	3	SW	3	W	3	10●	10●	8	23.6	● ↙, ↖ II, n ✳
3	−0.5	2.1	2.9	1.5	2.2	706.7	709.2	716.5	93	86	71	SW	3	SW	2	NW	2	10✳	10✳	9	5.6	↙ n–I, ✳ △, p ↙2
4	1.8	4.3	3.4	3.2	3.9	724.7	724.4	726.5	86	75	82	SW	2	SW	1	SW	2	10	9	10	0.9	△° 7a, n ●°
5	3.3	5.4	2.7	3.8	4.5	727.4	727.9	728.7	97	93	100	SW	0	NE	1	NE	0	10	7	7	0.5	p ≡°, ≡ 6p–n, n ●°
6	1.3	2.6	2.1	2.0	2.7	728.4	727.3	726.5	100	100	96	NE	1	E	0	E	0	10≡	10	10	.	≡ 7–9 1/2a, ≡°
7	1.8	3.0	2.5	2.4	3.1	724.6	723.6	722.5	93	93	96	W	0	SW	0	NE	0	10	10	10	.	
8	0.3	1.7	1.7	1.2	1.9	720.9	720.2	720.2	100	100	100	N	0	SW	1	NE	0	10≡	10	10	.	≡2 n–8≡, ≡°
9	0.3	0.1	−0.8	−0.1	0.6	718.6	717.7	716.4	100	100	100	NE	0	NE	0	NE	0	10≡	10≡	10≡	.	≡2 I, ≡
10	−0.3	0.3	1.5	0.5	1.2	715.2	714.5	714.1	100	96	100	NE	0	SE	0	NW	0	10≡	10≡	10	1.8	≡2 n–I
11	2.5	4.3	2.7	3.2	3.9	714.6	718.1	717.3	97	89	76	SW	0	SW	1	SW	1	10●	10	8	4.5	● n–0 1/2p u. n
12	3.0	4.6	5.7	4.4	5.1	722.6	720.4	715.9	87	70	93	SW	2	SW	3	SW	4	10	10	10●	13.8	● ↙ 2p–≡, ↙2 III
13	4.5	4.9	7.0	5.5	6.2	720.4	721.9	719.2	75	89	93	SW	3	SW	3	SW	3	10	10	10●	16.6	↙ ●, n ● ↙
14	8.3	10.1	8.1	8.8	9.5	717.6	717.7	719.4	96	92	93	SW	3	SW	3	SW	2	10	10●	10●	25.0	↙ n–II, ●2, n ●°
15	7.3	8.6	7.5	7.8	8.4	723.8	723.6	723.8	71	83	97	W	3	SW	2	SW	2	9	10	10	6.5	↙ I, ● 3p–II
16	7.0	9.6	8.4	8.3	8.9	721.9	718.6	714.6	71	56	52	W	2	SW	2	SW	2	9	10	10	3.4	
17	4.4	4.9	3.6	4.3	4.9	718.3	719.7	725.0	83	91	66	SW	2	SW	3	W	3	10	8	5	2.8	● n–2 1 2p, p ↙
18	4.2	6.2	7.1	5.8	6.4	724.2	723.8	724.0	78	78	79	SW	2	SW	2	SW	2	10	10	10	0.8	● 8–10 1 2a
19	0.9	6.7	4.7	4.1	4.7	722.6	722.2	721.8	96	82	88	NW	0	SE	0	SE	0	0	0	0	.	
20	3.7	8.7	4.8	5.7	6.2	723.4	723.5	724.0	93	74	89	SW	1	SW	2	SW	0	4	6	3	.	≡° II
21	0.5	8.6	7.1	5.4	5.9	723.0	721.3	719.7	100	67	72	NE	0	SW	1	SW	1	0	1	0	.	⌴ I
22	2.5	7.4	3.9	4.6	5.1	719.2	718.3	719.0	86	66	84	NE	1	E	1	NE	1	7	6	7	.	≡°
23	3.3	5.5	3.9	4.2	4.6	719.5	719.8	722.0	90	87	97	NE	1	SW	1	W	1	9	10	10●	4.4	● 11 1/2a–n
24	2.6	3.8	0.8	2.4	2.8	722.2	722.8	724.4	91	73	78	SW	1	SW	1	NW	1	9	10	9	.	
25	−0.5	0.6	−1.5	−0.5	−0.1	723.9	724.0	724.1	85	68	84	N	1	NE	2	NE	1	10	9	8	.	
26	−1.9	−1.1	0.1	−1.0	−0.7	722.7	722.7	722.9	88	78	92	NE	2	NE	2	NE	2	10	10	10	.	●° 2 1/2p–p, ∽ III
27	−0.7	0.7	−0.7	−0.2	0.1	723.7	723.8	723.2	93	87	87	NE	0	NE	1	NE	1	10	10	10	.	
28	−2.1	−0.7	−1.1	−1.3	−1.1	720.8	720.6	720.4	88	86	89	NE	1	SE	1	NE	1	10	10	10	.	
29	−1.9	−1.6	−1.7	−1.7	−1.5	719.2	717.4	713.8	88	94	100	NE	1	NE	1	NE	1	10	10	10≡	0.8	≡ III. n ✳°
30	−0.1	3.0	0.5	1.1	1.2	714.1	713.9	713.0	93	87	93	SE	1	NE	1	NE	1	10✳	8	8	.	✳° I
31	−0.5	0.6	−0.9	−0.3	−0.2	709.6	707.6	705.6	85	83	92	N	1	NE	1	SE	0	10	10	10✳	6.3	✳ 3p–n
Mittel	2.0	4.0	3.0	3.0	—	719.7	719.3	719.3	90	84	86							8.9	8.8	8.5	134.9	Keine Daten über Schneebedeckung.

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 3.0

Abweichung des Jan.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 4.1

Mittel: 719.4 Mittel: 87

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1864–93) : 721.0
Jan. 1899–M : −1.6

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1864–93) : 87
Jan. 1899–M : 0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	20	24
E	1	1
SE	2	2
S	0	0
SW	37	77
W	6	14
NW	2	3
Calmen	23.	

Mittel: 8.7

Mittl. Bewölk. im Jan.
1864–93: 8.1
1899–M: 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1864–93: 49
1899–M: 86

Bemerkungen: **2.** Nm. 1h38m Gewitter. **3.** Nm. 3 1/2–7 1/2 sehr starker NW. **5.** Schneefrei. — Wind auf dem See: **7** Vm. 8 1/2h (E) u. 12 1/2h Mitt. (SW). **21** Mitt. 12 1/2h (leicht, SE u. SW). — Alpen sichtbar: **1** 8 1/2h Vm. **12** 12 1/2h Mitt. **15. 18** Ab. **19** Nm.–**23.** — Höhe des gefallenen Schnees: **3.** ca. 9cm; **31.** Ab. 8 1/2h: ca. 6.

1899 Januar.
Beobachter: P. Fluor.

Sils-Maria.

$\lambda = 9° 46'$, $\beta = 46° 26'$,
$H = 1809^m$, $G = -0.14^{m/m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−7.0	−2.2	−6.0	−5.3	2.7	605.4	604.2	604.8	96	84	100	S 3	S 2	S 3	4	10*	4	5.0	⸗ I, III–n, ✳
2	−5.1	−4.5	−3.8	−4.5	3.5	602.3	597.9	**593.7**	93	97	65	S 3	S 3	S 4	10*	10*	0	10.2	✳ n–$8^1/_2{}^p$, ⸗
3	−8.4	−7.2	−6.2	−7.4	0.7	595.0	596.1	602.3	98	100	91	E 4	NW 1	NE 5	10	10*	10	6.7	⸗ I, ✳ ⸸, ⸗^{2} III–n
4	−6.6	−4.0	−2.2	−4.3	3.8	609.5	612.0	613.4	93	94	86	E 4	N 4	N 3	10*	10	4	.	⸗ ✳° ⸸
5	0.8	3.4	−2.4	0.6	8.8	615.9	617.7	**619.4**	70	54	96	NE 3	N 2	NE 3	10	6	0	.	✳° $7^1/_4$–8^a, ⸗ I, III
6	−10.3	−1.1	−8.3	−6.6	1.6	618.6	618.5	618.2	97	64	74	SE 2	S 1	NE 1	0	0	0	.	
7	−9.2	−3.4	−8.7	−7.1	1.2	616.6	615.5	614.9	84	75	85	S 1	S 0	S 1	2	6	0	.	
8	−10.6	−0.6	−4.2	−5.1	3.2	614.1	613.2	613.3	100	100	95	S 0	S 2	S 1	6	9	0	.	
9	−7.0	1.0	−2.6	−2.9	5.4	612.4	612.3	611.9	100	84	96	N 0	S 0	S 2	10	6	9	1.2	n ($^9/_{10}$) ✳
10	−2.9	0.0	−3.0	−2.0	−5.4	610.3	609.6	609.0	98	97	100	S 1	S 0	S 1	10*	10*	10*	4.1	✳
11	−3.8	0.5	−4.6	−2.6	5.8	607.2	607.8	609.2	95	92	100	SW 1	N 0	N 1	10*	10	6	.	✳°
12	−10.2	−3.6	−2.2	−5.3	3.1	611.4	612.1	610.6	90	57	55	S 2	SE 1	E 4	6	7	10	8.6	n ($^{12}/_{13}$) ✳
13	−2.6	−4.2	−1.1	−2.6	5.8	606.4	610.4	609.6	94	81	90	SE 1	N 1	S 2	10	10*	8*	19.4	✳ $7^1/_2{}^a$–n
14	0.2	1.8	−0.4	0.5	8.9	608.4	608.4	610.0	99	87	96	S 2	S 1	S 1	10*	10*	10*	**30.1**	✳^{3}
15	−4.8	2.6	−3.0	−1.7	6.7	613.5	614.5	614.4	94	**44**	86	N 1	S 1	N 1	10	8	8	.	
16	−5.5	3.0	0.4	−0.7	7.7	613.3	612.2	609.4	91	60	64	NW 0	W 1	S 3	2	7	1	.	a ≡, ⸗ III
17	−2.2	−2.0	−5.5	−3.2	5.2	607.0	608.5	612.6	75	52	59	SE 1	W 2	N 2	9	10*	7	4.3	✳ $7^3/_4$–8^a u. p
18	−11.0	5.0	−0.6	−2.2	6.2	613.3	613.1	614.9	76	51	82	W 2	W 0	NE 1	6	9	6	.	
19	−7.5	−3.3	−7.2	−6.0	2.3	615.8	615.9	616.7	90	67	80	SE 1	S 0	SW 2	1	0	0	.	≡ I
20	−6.2	−1.0	−4.4	−3.9	4.4	616.0	616.4	617.1	94	69	93	NE 0	S 1	S 3	3	7	10	.	⸗ III–n
21	−8.5	−1.8	−5.4	−5.2	3.1	616.9	617.0	617.1	100	72	99	SE 3	S 1	S 2	10≡	1	10	.	⸗ ≡^{2} I
22	−11.2	−2.0	−5.2	−6.1	2.1	615.4	614.1	614.4	98	70	91	S 2	W 3	SE 3	3	0	10	.	≡° I, p n ⸗
23	−7.2	−2.0	−8.7	−6.0	2.2	613.3	613.1	613.4	84	63	83	S 3	S 2	S 2	3	3	4	.	⸗ I
24	−10.6	−4.0	−6.5	−7.0	1.2	611.8	610.8	610.5	90	84	95	N 1	N 2	NE 3	5	10*	10*	8.6	✳ 9^a–n, ⸗ III–n
25	−8.6	−6.6	−10.9	−8.7	−0.6	609.4	609.4	610.6	83	65	72	NE 5	E 3	E 3	10	10*	4	0.8	⸗^{2} I, ✳° ⸗
26	−11.6	−7.4	−7.7	−8.9	−0.8	611.4	611.5	613.5	84	76	88	E 3	E 3	E 2	10*	10*	9	.	⸗ n–II, ✳°
27	−9.2	−3.4	−11.7	−8.1	−0.1	614.4	614.7	614.7	95	62	90	NE 3	N 1	N 1	8*	9	1	.	✳° ⸗ I
28	−11.8	−1.3	−9.6	−7.6	0.3	613.4	612.7	611.9	95	61	90	NE 1	NW 1	NW 1	7	8*	8	.	✳°
29	**−14.1**	−3.3	−13.7	−10.4	−2.5	610.2	609.0	607.7	78	51	75	W 1	NW 1	W 1	0	0	0	1.7	n ($^{29}/_{30}$) ✳
30	−8.9	−1.2	−6.8	−5.6	2.2	605.7	604.8	604.9	100	71	78	W 1	W 2	W 1	10*	10*	2	0.8	✳°
31	−13.0	−1.8	−6.2	−7.0	0.7	602.5	601.3	598.5	85	58	100	W 3	W 2	SW 1	3	10	10*	9.6	⸗ I, ✳ $2^1/_2{}^p$–n
Mittel	−7.6	−1.8	−5.4	−4.9	—	610.9	610.8	611.0	94	72	86				6.7	7.3	5.5	111.1	

Mittel $^1/_4(7+1+2\times9)$: −5.0

Abweichung des Jan.-Mittels 1899
vom 30jähr. Mittel (1864–93): 3.1

Mittel: 610.9 Mittel: 84

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1864–93) : 611.4
Jan. 1899–M : −0.5

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1864–93) : 78
Jan. 1899–M : 6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	12	20
NE	9	25
E	8	26
SE	7	12
S	29	56
SW	3	4
W	11	19
NW	4	4
Calmen	10.	

Mittel: 6.5
Mittl. Bewölk. im Jan.
1864–93 : 4.1
1899–M : 2.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1864–93: 37
1899–M: 74

Bemerkungen: **7.** Morgenrot. **15.** Schneegestober an den Bergen. **22.** Nm. $2^1/_2{}^h$ Nebel aus SW. — Bodennebel Vm.: **16. 19** früh. — Hochnebel: **9** Vm. früh (2200m). **22** Nm. (2000m). — Nebel an den Bergen: **1** Vm. (aus SW). **9. 12** Vm. — Höhe des gefallenen Schnees: **2.** 9cm; **3.** 15; **4.** 7; **11.** 8; **13.** 11; **14.** 20; **15.** 30; **18.** 5; **25.** 9; **26.** 1.

1899 Januar.
Beobachter: **A. Garbald.**

Castasegna.

$\lambda = 9^{\circ}\,31'$. $\beta = 46^{\circ}\,20'$.
$H = 700^{m}$, $G = -0{,}02\,^{m}/_{mn}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−0.8	2.1	0.0	0.4	−0.3	695.7	694.3	694.9	85	81	100	N 0	NW 0	NW 0	10	10	10-	2.9	✳ $1^{1}/_{2}$–$4^{1}/_{2}$P, n, ≡ III
2	0.4	0.5	0.4	0.4	−0.3	692.5	687.7	**681.8**	96	96	94	N 0	N 0	E 0	10	10*	0	12.2	✳ 8a–p
3	−0.8	0.1	−0.2	−0.3	−1.0	683.8	685.9	692.1	90	90	95	NW 0	NE 0	N 0	10	10*	10	4.1	a ✳°, p ✳
4	0.5	5.7	8.4	4.9	4.2	699.6	701.2	701.5	80	**35**	47	N 0	E 2	E 2	10	10	2	.	9a–n
5	9.2	**11.8**	8.4	9.8	9.2	703.9	705.4	**707.9**	48	38	43	E 0–1	E 0–1	NE 1	8	2	0	.	
6	2.6	3.5	3.6	3.2	2.6	707.4	707.5	707.6	63	59	54	NE 0	NE 0	NE 0	0	0	0	.	
7	2.8	4.0	2.8	3.2	2.6	706.3	705.7	704.9	51	65	56	N 0	N 0	E 0	0	9	1	.	
8	2.7	5.6	2.6	3.6	3.0	703.9	703.2	703.3	72	65	78	N 0	NW 0	NW 0	10	10	10	.	
9	3.1	5.2	2.1	3.5	2.9	702.2	702.1	702.2	74	71	88	NE 0	N 0	NW 0	10	10	10	1.8	n (9/10) ● ✳
10	1.4	1.0	0.8	1.1	0.6	700.7	700.1	699.4	98	98	98	N 0	N 0	NW 0	10●	10*	10●	**16.2**	● ✳
11	1.0	4.1	3.2	2.8	2.3	697.0	697.4	698.7	98	93	92	N 0	NW 0	N 0	10●	10●	10	1.4	● ✳
12	3.2	7.5	3.5	4.7	4.2	700.3	700.7	700.7	54	**35**	67	E 0–1	N 1	NE 0	1	8	10	5.1	n (12/13) ●
13	1.4	4.0	3.8	3.1	2.6	695.8	700.5	697.3	95	69	81	NW 0	NE 1	NW 0–1	10	10	1	3.6	●° ✳° $1^{1}/_{4}$-2P, 4 $4^{1}/_{2}$-$6^{1}/_{2}$P,
14	5.8	7.4	6.8	6.7	6.2	697.2	695.9	697.5	93	89	79	NE 0	NE 0–1	E 0–1	10●	10●	10	4.2	● [n ●
15	5.5	9.2	6.8	7.2	6.7	702.5	703.4	702.7	59	37	52	E 0	E 0–1	E 0	10	7	3	.	
16	3.8	6.6	4.0	4.8	4.3	701.4	700.4	698.6	71	60	73	NE 0	NE 0	E 0	0	9	6	0.1	n (16/17) ●°
17	4.6	8.4	5.0	6.0	5.5	695.7	697.1	702.6	78	42	51	NE 0	NE 0	NE 1	10	10	1	.	
18	4.4	6.2	5.6	5.4	4.9	702.1	702.1	703.0	45	53	61	NW 0	NE 0	E 0	3	3	2	.	
19	2.0	5.0	2.2	3.1	2.5	705.5	705.5	707.3	76	65	73	E 0–1	E 1	NE 0	3	0	0	.	
20	3.1	6.8	4.8	4.9	4.3	706.2	706.5	707.3	77	65	72	NE 0	NW 0	NE 0	5	10	10	.	
21	4.0	6.0	4.2	4.7	4.1	707.6	707.7	707.8	57	59	68	E 0–1	E 0	NE 0	10	1	10	.	
22	1.6	3.8	4.0	3.1	2.5	705.8	704.7	704.7	69	62	69	NE 0–1	NE 0	NE 0	1	0	9	.	
23	1.4	6.1	2.9	3.5	2.8	703.7	702.9	703.4	74	59	68	NE 0	NW 0	E 0	2	10	6	.	
24	2.1	0.8	4.0	2.3	1.6	701.8	701.3	700.1	70	98	53	NE 0	NW 0	N 1	9	10*	10	5.4	✳ $11^{1}/_{4}$a–3p
25	2.0	3.4	0.4	1.9	1.1	699.8	699.9	701.4	46	38	41	NE 1	E 1	NE 0	2	10	1	.	
26	0.2	2.2	1.4	1.3	0.5	702.0	701.7	704.5	50	53	72	E 1	SW 1	NW 0–1	10	10	10	0.5	n (26/27) ✳°
27	1.0	2.8	0.7	1.5	0.6	705.5	705.6	705.5	85	85	86	N 0	W 0–1	NE 0	9	9	6	.	
28	0.4	4.2	1.2	1.9	1.0	704.0	703.4	702.5	74	62	86	NE 0	NW 0	N 0	10	9	10	.	
29	−0.3	4.6	−0.2	1.4	0.4	699.8	698.5	697.0	65	57	59	NE 0	NW 0	E 0	1	0	1	.	n (29/30) ✳° [5–$8^{1}/_{2}$P
30	0.2	2.4	0.5	1.0	0.0	695.7	694.8	694.7	94	92	100	E 0	NW 0	NW 0	10	10	10	1.0	✳ $10^{1}/_{2}$a-$0^{3}/_{4}$P, p ●° ✳°, ≡
31	−1.2	3.0	0.2	0.7	−0.4	692.5	690.6	687.6	83	70	98	NE 0	NW 0	NW 0	1	10	10*	10.4	a ●°, ✳ 2P–n
Mittel	2.2	4.6	3.0	3.3	—	700.7	700.4	700.7	73	66	73				6.6	7.6	6.1	68.9	

Mittel $^{1}/_{4}(7+1+2\times9)$: 3.2

Abweichung des Jan.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.9

Mittel: 700.6 Mittel: 71

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1864–93) : 701.5
Jan. 1899–M : −0.9

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1864–93) : 62
Jan. 1899–M : 9

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	6	5
E	12	10
SE	0	0
S	0	0
SW	1	1
W	1	1
NW	2	1

Calmen 69.

Mittel: 6.8

Mittl. Bewölk. im Jan.
1864–93: 4.1
1899–M: 2.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1864–93: 39
1899–M: 30

Bemerkungen: **13.** Ab. st. NE. **22.** Vm. früh Frost. **24.** Seit 6h Ab. Föhn (NE). — Höhe des gefallenen Schnees: **2.** 5cm; **3.** 11; **4.** 5; **27.** 1.

1899 Januar.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

$\lambda = 8° 57'$, $\beta = 46° 0'$,
$H = 275^m$, $G = 0.03^{m/m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	1.6	3.4	1.6	2.2	0.4	733.4	732.0	732.4	91	93	94	S 0	S 0	S 0	10	10●	4	2.3	● 0-2p
2	2.0	0.5	0.8	1.1	−0.7	728.8	724.1	**719.1**	96	99	95	S 0	S 0	S 0	10	10●*	1	13.0	● ✳ 0-7p
3	0.2	4.4	3.2	2.6	0.9	721.6	723.1	729.9	93	74	81	N 0	N 0	N 0	6	10	5	.	
4	6.4	11.2	2.8	6.8	5.1	736.3	735.5	736.9	37	34	81	N 2	N 2	SW 0	3	0	0	.	↙ n-5p
5	1.8	9.0	2.4	4.4	2.7	740.6	742.0	**745.6**	88	63	89	NW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
6	−0.4	5.4	0.4	1.8	0.1	745.3	**745.6**	**745.6**	93	77	91	NW 0	NW 0	NW 0	0	0	0	.	
7	−0.8	5.0	1.2	1.8	0.1	744.6	743.4	742.6	96	83	89	NW 0	NW 0	NW 0	0	3	0	.	
8	1.6	4.8	3.4	3.3	1.7	741.9	741.2	741.1	91	83	93	NW 0	NW 0	NW 0	10	10	10	1.0	● $3^1/_2$-$6^1/_2$p
9	3.4	6.2	4.4	4.7	3.1	740.3	739.9	739.9	93	90	97	NW 0	NW 0	NW 0	10	10	10●	5.2	● 8p-n
10	4.0	5.9	3.9	4.3	2.7	738.5	737.8	737.1	98	98	98	NW 0	NW 0	NW 0	10●	10●	10●	**15.9**	●
11	3.2	5.0	3.5	3.9	2.3	734.8	735.2	736.1	98	96	98	NW 0	NW 0	NW 0	10●	10●	4	3.1	● n-5p
12	0.6	6.0	3.6	3.4	1.8	737.7	738.3	738.0	95	89	90	NW 0	NW 0	NW 0	0	0	10	.	
13	3.4	9.0	6.2	6.2	4.6	733.5	736.5	734.5	97	51	69	NW 0	N 2	N 1	10	8	0	1.5	● $7^1/_2$-$9^1/_2$a, ↙ 10a-n
14	11.4	14.4	12.2	12.7	11.1	731.7	731.8	733.5	62	54	60	N 2	N 2	N 2	3	3	6	.	↙, ●° $7^1/_2$p
15	9.8	**15.4**	6.2	10.5	8.9	739.1	739.2	739.6	55	**22**	80	N 1	N 1	N 0	3	0	0	.	↙ n-5p
16	2.2	9.6	3.8	5.2	3.6	738.6	736.9	735.9	87	60	87	SW 0	SW 0	SW 0	0	5	1	.	
17	3.4	12.2	6.2	7.3	5.7	733.3	734.0	739.3	88	30	57	SW 0	N 1	N 1	0	0	0	.	
18	3.0	8.4	3.2	4.9	3.3	739.8	739.1	740.6	67	45	77	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
19	0.4	8.0	2.8	3.7	2.0	743.4	743.1	744.7	88	65	88	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
20	4.0	7.6	6.0	5.9	4.2	744.3	744.3	745.3	90	78	87	SW 0	SW 0	SW 0	10	10	10	.	
21	5.0	7.6	6.2	6.3	4.6	**745.6**	745.4	745.2	90	78	86	SW 0	SW 0	SW 0	10	10	10	.	
22	3.2	8.2	6.2	5.9	4.1	743.8	742.2	742.2	84	66	80	SW 0	SW 0	SW 0	3	6	10	.	
23	4.8	8.4	5.6	6.3	4.5	741.2	740.8	741.0	83	68	80	SW 0	SW 0	SW 0	10	10	10	.	
24	4.6	4.4	2.4	3.8	1.9	739.7	738.8	737.3	87	90	94	SW 0	SW 0	SE 0	10	10●	7	7.2	● 8a-3p
25	6.0	8.0	3.8	5.9	4.0	735.8	735.6	738.3	29	27	79	N 1	N 2	N 0	3	0	9	.	↙
26	2.4	3.0	2.2	2.5	0.5	739.7	740.3	743.1	86	86	94	SE 0	SE 0	SE 0	10	10●	10	1.0	● 1-8p
27	2.2	5.8	3.6	3.9	1.9	744.2	743.9	743.6	94	81	87	SE 0	SE 0	SE 0	10	10	10	.	
28	2.8	5.6	3.4	3.9	1.8	742.2	741.7	740.5	81	83	89	SE 0	SE 0	SE 0	10	10	1	.	
29	0.4	5.3	1.4	2.4	0.3	737.7	736.0	734.6	96	75	88	SE 0	SE 0	SE 0	10	0	2	0.7	
30	2.2	3.2	3.0	2.8	0.6	732.8	733.0	732.2	94	91	95	SE 0	SE 0	SE 0	10●	10●	10	3.3	● n-1p, p ●°
31	2.6	4.2	0.8	2.5	0.2	729.8	728.2	725.1	88	92	95	SE 0	SE 0	SE 0	10	10●	10*●	13.6	a ●°, ● 1-6p, ✳ ●-n
Mittel	3.1	6.9	3.8	4.6	—	738.1	737.7	738.1	84	72	86				6.2	6.0	5.2	67.8	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 4.4

Abweichung des Jan.-Mittels 1899
vom 30jähr. Mittel (1864–93): 3.3

Mittel: 738.0 Mittel: 81

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1864–93) : 739.3
Jan. 1899-M : −1.3

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1864–93) : 80
Jan. 1899-M : 1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	13	20.
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0
Calmen	80.	

Mittel: 5.8

Mittl. Bewölk. im Jan.
1864-93: 4.1
1899-M: 1.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1864-93: 57
1899-M: 11

Bemerkungen: **2.** Höhe des gefallenen Schnees: 2cm. **7.** Vm. früh Dunst.

1899 Januar.
Bernoullianum.

Basel.

$\lambda = 7^\circ 35'$, $\beta = 47^\circ 33'$.
$H = 278^m$, $G = 0.13^{m/m}$

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag	Witterung.
1	1.8	6.6	5.6	4.7	4.9	729.1	728.5	726.9	80	63	62	SE 1	SW 1	S 1	8	10	10	1.5	●° n–11 1/2a, n ●
2	7.2	7.6	3.8	6.2	6.4	724.3	716.6	721.2	83	78	61	SW 1	W 6	W 4	10●	10●	0	11.0	● ↙2
3	1.6	3.0	3.0	2.5	2.7	723.1	726.4	735.2	82	83	83	W 4	W 4	W 1	10*	10●	10	0.2	✳ n–1, ↙2, ●° 1–1 3/4p
4	3.0	5.8	3.4	4.1	4.3	742.7	742.8	744.2	83	67	93	W 1	W 1	SE 1	10	10	10●	1.5	● 2–2 1/4 u. 9p [≡ 10 1/2a-n
5	4.2	7.4	4.6	5.4	5.7	745.2	746.4	747.1	97	89	93	E 1	E 1	E 1	10	8	0	0.1	● 2 1/2–4 1/2a, ≡° 1, ●° 8 1/2a,
6	3.0	7.0	4.6	4.9	5.2	746.4	745.7	744.1	97	83	84	S 1	E 1	E 1	3	8	0	.	
7	2.6	6.8	3.6	4.3	4.6	742.2	741.0	739.8	83	71	87	SE 1	SE 1	SE 1	8	3	0	.	
8	1.6	4.8	4.0	3.5	3.8	738.9	737.8	737.4	93	77	83	SE 1	SE 1	SE 1	8	10	0	.	⌊ 1
9	1.0	6.0	0.6	2.5	2.8	736.5	735.0	733.8	85	59	88	SE 1	SE 1	SE 1	1	0	0	.	⌊° 1
10	0.6	4.4	4.6	3.2	3.5	732.4	731.7	731.4	72	71	69	SE 1	SE 1	SE 1	7	8	10	0.3	⌊ 1, ●° 9–10 1/2p
11	2.0	6.4	1.0	3.1	3.4	732.4	735.7	734.6	89	77	88	S 1	W 3	SE 1	10●	10	0	3.0	● 7–10 1/4a, 11 3/4p-1 1/2a, ↙ II
12	4.2	8.2	11.6	8.0	8.3	740.3	737.0	729.4	80	49	66	W 1	W 1	W 5	10	10	10	11.5	● △ 3 1/2-4, 8 1/4p-3 1/4a, ↙2*)
13	7.0	7.0	12.0	8.7	9.0	737.6	738.9	734.4	66	74	73	W 4	W 2	W 5	10	10	10	3.3	↙2, ● 1 3/4–7 1/2, 11 1/4p-0 3/4a
14	12.1	8.8	8.0	9.6	9.9	734.4	735.6	737.4	76	97	86	W 5	W 2	W 1	10●	10●	10	9.0	↙2 n–9 1/2a, ● 7a–5 1/4p
15	4.0	7.0	11.2	7.4	7.6	742.6	741.5	740.3	87	85	73	W 1	E 1	W 3	10	10	10	0.1	●° 3 1/2–6 1/2p, ↙ III
16	10.8	14.4	12.0	12.4	12.6	738.4	735.6	731.3	40	26	32	W 1	W 1	W 4	8	8	10	9.5	↙ III-n, ● △ 11p–3 1/2a
17	6.0	7.3	2.6	5.3	5.5	735.1	737.0	743.6	75	73	67	W 1	W 5	W 1	10	5	4	0.5	●° 11 3/4a–0 1/4p, ◠ 11 3/4a,
18	5.8	9.2	7.0	7.3	7.5	740.6	740.9	741.8	78	71	91	W 1	W 1	SW 1	10●	10	10	.	●° 1 [↙2 II, ☋ 7 3/4p
19	2.4	8.6	4.6	5.2	5.3	740.1	739.2	739.1	100	78	90	SE 1	SE 1	SE 1	10	3	0	.	
20	1.6	10.0	4.8	5.5	5.6	740.8	741.2	741.6	96	66	83	SE 1	SE 1	SE 1	4	8	6	.	☋ 8 1/2p
21	2.8	8.2	2.8	4.6	4.7	740.0	738.4	737.3	86	71	86	SE 1	SE 1	SE 1	3	3	0	.	⌊ 1
22	1.0	7.4	4.6	4.3	4.3	736.8	736.1	736.6	93	69	74	SE 1	E 1	SE 1	8	8	8	.	⌊ 1, ☋ 10p
23	3.0	6.4	4.8	4.7	4.7	737.9	738.1	740.1	83	82	93	E 1	E 0	W 1	8	10	10●	2.5	●° 11 3/4a, ● 2 1/4p–1a
24	3.6	4.0	1.6	3.1	3.0	740.4	741.1	743.2	90	77	82	W 1	W 1	NW 1	10	10●	10*	1.2	●° 1p, ✳ 4 1/4-5 1/2, 8 3/4-10 3/4p
25	–2.0	–1.2	–1.6	–1.6	–1.5	744.3	744.2	743.4	100	88	96	N 1	N 1	N 2	10*	10*	10	2.8	✳ 5 3/4a-1 1/4 u. 3 1/2-4 3/4p ⊠
26	–1.6	0.0	0.4	–0.4	–0.6	743.0	742.4	742.4	96	93	82	SE 1	N 1	N 1	10	10	10	0.1	●° ✳° ⊠
27	–0.4	1.0	1.0	0.5	0.2	742.9	743.2	742.5	92	89	96	N 1	N 1	SE 1	10	10	10	.	⊠
28	–1.0	0.0	–0.4	–0.5	–0.8	739.8	739.5	738.9	100	96	100	E 1	E 1	E 1	10	10	10	.	
29	–3.4	1.4	–2.0	–1.3	–1.7	737.9	735.6	733.1	96	93	82	SE 1	E 1	N 1	10	0	10	.	
30	–1.4	0.8	–0.2	–0.3	–0.8	733.1	733.0	732.6	88	92	97	SE 1	N 1	N 1	10	10	10	.	✳° 7 1/2–10 1/2a
31	–1.4	–0.4	–1.6	–1.1	–1.7	728.9	726.6	724.3	92	96	100	E 2	E 1	E 1	10	10	10*	2.2	✳ 5 1/2–11p ⊠
Mittel	2.6	5.6	3.9	4.1	—	737.7	737.2	737.1	86	77	82				8.6	8.1	6.7	60.3	*) 12. III–n

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 4.0

Abweichung des Jan.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 4.5

Mittel: 737.3 Mittel: 82

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1864–93) : 739.7
Jan. 1899–M : –2.4

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1864–93) : 87
Jan. 1899–M : –5

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	10	11
NE	0	0
E	15	16
SE	30	30
S	3	3
SW	3	3
W	30	72
NW	1	1
Calmen: 1.		

Mittel: 7.8

Mittl. Bewölk. im Jan.
1864–93: 6.9
1899–M: 0.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1864–93: 33
1899–M: 27

Bemerkungen: **12.** Nachts 11 3/4h heftiger Sturm. **20.** Abendrot 4 1/4–5h. — Morgenrot: **7. 8** 7h20m–50m. **15. 16. 21** bis 8h. **22.** —: Höhe des gefallenen Schnees: **25.** 1cm; **26.** 4; **31.** Ab. 10 1/2h: 2.

1899 Januar.
Observatorium.

Genf.

$\lambda = 6° 9'$, $\beta = 46° 12'$,
$H = 405^m$, $G = 0.02\,{}^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	Sstd. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	1.4	6.4	5.4	3.8	4.0	717.8	719.9	719.4	85	77	75	N 1	SSW 2	SSW 2	10	9	10	7.9	● 10^a, 9^p–n, 🌧 1–4, 9^p–n
2	7.1	7.6	2.4	5.6	5.8	715.1	**711**.0	713.5	90	94	79	SSW 3	SSW 4	SSW 1	10	10	10	**18.1**	● 🌧^{2} n–7^p, △ $7^1/_2{}^p$, ✳ 10^p
3	0.6	2.6	4.4	1.9	2.2	716.6	718.9	725.1	96	85	67	S 1	WSW 1	WSW 1	10	10	10	3.5	✳ 7^a, 10^p, ● 1, 7, 10^p
4	2.1	5.8	4.2	3.6	3.9	732.5	732.4	734.0	84	71	75	SE 0	SW 0	N 0	10	10	10	0.1	
5	3.0	6.4	4.2	4.4	4.7	734.5	735.0	**735**.4	89	78	100	S 0	N 1	NW 0	10	1	10	.	≡ 7^p–n
6	3.4	4.1	3.6	3.7	4.0	735.1	734.6	734.1	93	83	86	N 0	NE 1	NNW 1	10	10	10	.	≡
7	1.1	5.6	2.1	2.9	3.2	732.2	730.9	729.1	89	80	96	ESE 0	S 0	S 0	10	6	2	.	≡ 7 u. 10^a, ≡° 10^p
8	0.7	2.4	1.7	1.7	2.0	728.4	727.7	727.1	100	92	96	SE 0	S 0	SE 1	10	10	10	.	a △^{2}, ≡
9	0.1	1.0	−0.1	0.4	0.7	726.1	724.9	723.8	98	95	100	E 0	SE 0	SE 1	10	10	10	. .	≡
10	−1.2	0.5	2.0	0.1	0.4	722.7	721.9	721.0	100	97	98	E 0	S 0	NW 0	10	10	10	4.5	≡, ●° 7^p
11	3.0	5.2	3.0	3.3	3.6	722.2	725.9	725.5	100	78	81	N 0	SSW 1	N 1	10	9	10	5.0	● n–10^a, 10^p, n, ≡ 10^a
12	3.4	4.6	6.3	4.7	5.0	731.3	729.4	725.9	83	75	90	SSW 1	W 1	WSW 1	10	10	10	10.1	● $2^1/_2$–4, 9^p–n, 🌧 4, 7, 10^p
13	8.3	5.3	9.9	7.9	8.2	729.9	730.9	729.4	59	81	82	W 2	SSW 2	SSW 2	10	10	10	10.5	● 10^a, 1. 7^p–n, 🌧 n–1, 9^p–n
14	10.0	11.0	10.8	10.7	11.0	727.5	726.5	727.9	86	83	85	SSW 2	SSW 2	SSW 1	10	10	10	17.9	● a–9^p, n, 🌧 a, 1, 4, 10^p
15	7.5	11.2	10.0	9.6	9.9	732.0	731.8	732.4	91	75	83	SE 0	SW 1	SW 1	10	10	10	2.6	● 4 u. 7^p
16	4.5	9.0	9.1	7.4	7.7	730.2	727.2	724.5	96	76	58	E 0	WNW 0	SSW 0	7	10	10	1.7	🌧 10^p, n ●
17	6.3	5.2	5.2	5.9	6.2	727.6	729.6	733.4	73	87	76	SSW 2	SSW 2	SW 1	10	10	9	.	●° a–4^p, ⌒ $11^1/_4{}^a$, 3–4^p, 🌧
18	3.4	9.4	5.6	5.6	5.8	732.6	731.4	731.4	82	61	84	W 0	N 0	N 1	10	5	9	.	☋ 9^p [7^a, 1^p
19	0.0	8.9	8.4	5.1	5.2	730.0	729.2	729.6	95	65	77	S 0	N 1	SSW 1	0	0	0	.	a ⌴^{2}, ≡°, ⌓ III
20	5.5	10.4	6.8	8.2	8.3	731.3	731.2	731.3	81	61	75	S 1	SSW 1	S 1	3	7	1	.	a ⌓, 🌧 10^a, ☋ $6^3/_4{}^p$, ☋ 9^p
21	3.9	**12**.6	8.3	8.3	8.4	730.3	728.9	727.5	74	**48**	65	N 1	WSW 2	S 1	0	0	0	.	a ⌴, 🌧 1 u. 10^p
22	6.4	11.9	8.0	9.1	9.2	726.8	725.5	726.1	62	52	69	SSW 1	SSW 1	SSW 1	7	7	10	.	🌧 4–7^p
23	5.2	8.6	4.0	6.1	6.1	726.4	727.0	729.6	76	65	95	N 1	SW 1	S 0	10	10	10	7.0	● 1^p–n
24	2.9	5.1	1.8	3.2	3.2	730.0	730.3	731.5	85	78	68	S 1	S 1	N 1	10	10	1	.	●° 10^p
25	0.7	1.6	−0.2	0.6	0.5	730.7	730.6	730.4	89	76	80	NNE 1	NNE 2	NNE 2	10	7	6	.	✳° $7^1/_2{}^a$, 🌧 10^a–9^p
26	−0.7	0.2	−0.1	−0.2	−0.3	729.1	729.5	729.8	88	79	85	NNE 1	NNE 2	SE 0	10	10	10	.	🌧 1^p
27	−1.3	1.6	0.8	0.0	−0.1	730.8	730.7	729.8	91	75	83	E 0	NNE 1	NNE 1	10	10	10	.	≡ 7^p–n
28	−0.5	0.6	−0.6	−0.2	−0.4	728.1	727.9	727.6	91	83	89	NNE 1	NNE 1	SE 1	10	10	10	.	≡ n–10^a u. 7^p–n
29	−1.4	−0.3	0.4	−0.3	−0.6	726.2	724.0	720.0	91	89	89	E 0	E 0	E 0	10	10	10	4.2	≡ a–1, 7–9^p, ✳ $9^1/_2{}^p$–n
30	0.7	2.8	1.8	1.7	1.4	721.2	721.0	719.8	95	85	85	N 0	N 0	E 1	9	8	10	.	☒
31	0.0	0.4	−0.3	0.2	−0.2	716.5	714.2	713.1	90	88	100	E 0	NE 0	W 0	10	10	10	11.6	✳ $0^3/_4{}^p$–n ☒
Mittel	2.8	5.4	4.2	4.0	—	727.5	727.1	727.1	87	78	83				8.9	8.4	8.3	104.7	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 4.1

Abweichung des Jan.-Mittels vom 50jähr. Mittel (1826–75): 1899 4.1

Mittel: 727.3 Mittel: 83

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1836–75) : 727.4
Jan. 1899–M : −0.1

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1849–75) : 86
Jan. 1899–M : −3

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	12	14
NE	6	7
E	1	1
SE	3	3
S	15	22
SW	16	22
W	4	6
NW	1	1

Calmen 35.

Mittel: 8.3

Mittl. Bewölk. im Jan.
1847–75: 7.9
1899–M: 0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1826–75: 49
1899–M: 56

Bemerkungen: **11**. Schnee auf den umliegenden Bergen. **24**. Schnee am Fusse der umliegenden Berge. — Schneehöhe: **30**. 1.5cm; **31**. 27.

1899 Februar.
Tellur. Observatorium.

Bern.

$\lambda = 7°26'$, $\beta = 46°57'$.
$H = 572^m$, $G = 0.05^{m}_{/m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−2.8	0.4	−5.4	−2.6	−1.6	698.4	698.3	697.9	95	74	94	W o	NE o	W o	10	3	10	.	≡² I, ≡ III–n
2	−7.4	−1.8	−3.4	−4.2	−3.3	695.7	694.6	696.0	93	94	90	SE o	S o	S o	10	10	10	0.3	⌙ I, ≡ n–II, n ⛆ ✳°
3	−4.2	−1.9	−3.4	−3.2	−2.4	699.8	703.1	708.0	87	77	80	NE 2	NE 1	NE 0	10	10	10	.	a
4	−7.2	−2.8	−8.1	−6.0	−5.2	711.8	712.5	712.2	80	69	86	NE o	NE o	SW o	3	2	2	.	⌙ I
5	−7.1	0.5	−2.1	−2.9	−2.2	709.7	709.0	708.1	88	63	86	S o	S o	S o	10	8	2	.	≡ ⌙ I, ⛆ 9–10°
6	−4.8	4.4	1.0	0.2	0.8	707.7	707.1	708.3	92	48	85	E o	SW o	SW o	5	9	10	.	≡ ⌙ I
7	0.0	7.5	3.2	3.6	4.1	710.5	709.9	710.4	92	56	88	S o	S o	S o	7	10	10	15.8	≡ ⌙ I, 1–5P, ● 3h 2P–n
8	3.4	9.5	5.2	6.0	6.4	712.0	711.5	710.6	99	70	98	S o	SW o	S o	10	4	5	1.4	● n–I
9	4.0	11.0	5.8	6.9	7.2	711.9	712.9	714.5	90	63	86	S o	SW o	S o	8	8	6	.	⌓ ≡ I
10	0.6	12.5	5.2	6.1	6.3	715.5	714.4	714.6	96	41	81	S o	S o	S o	7	1	1	.	⌙° ≡ I
11	0.2	12.9	4.7	5.9	6.0	713.4	711.1	709.2	88	33	80	S o	S o	SE o	1	1	2	.	⌙° I
12	2.0	7.8	7.0	5.6	5.6	708.3	709.5	713.2	83	78	55	S o	W 1	W 1	7	8	6	9.8	⌙° I, ● 10a–5½P, p
13	2.5	11.1	5.3	6.3	6.2	710.7	708.4	708.4	83	38	78	S 1	SE o	S o	8	3	3	.	
14	1.5	10.7	6.2	6.1	5.9	709.7	708.8	709.7	87	40	81	SE o	NE o	S o	6	6	9	.	⌙° I
15	3.9	12.5	4.7	7.0	6.7	711.9	713.2	713.9	84	33	80	S o	NE o	W o	7	4	1	.	
16	0.1	14.5	9.0	7.9	7.5	713.8	712.8	714.2	91	35	67	SE o	SW 2	SW o	3	2	3	.	⌙° I, p
17	0.3	11.6	6.1	6.0	5.5	713.5	711.7	712.2	100	61	92	SE o	NE 1	NE o	3	1	1	.	≡ ⌙ I, p
18	−0.5	11.6	4.2	5.1	4.5	714.7	714.4	715.8	100	44	93	S o	NE o	W o	3	3	4	.	≡ ⌙ I, ⏦ III
19	−0.5	11.5	3.7	4.9	4.2	716.2	715.3	715.7	98	44	91	S o	NE o	W o	2	2	1	.	≡ ⌙ I
20	−0.7	11.7	4.5	5.2	4.4	715.7	715.2	715.7	95	39	80	S o	NE o	S o	2	1	1	.	≡ ⌙ I
21	−1.9	3.5	1.7	1.1	0.1	716.4	716.2	716.6	98	81	69	NE o	NE 2	E 2	1	8	9	.	≡ ⌙ I, 7½a, 8a–n
22	−2.1	2.7	−0.5	0.0	−1.1	716.3	716.6	716.8	81	63	81	NE 2	NE o	NE o	5	1	1	.	a
23	−4.4	6.1	2.1	1.3	0.1	715.8	715.3	716.3	91	41	56	NE o	NE 1	E o	2	1	1	.	⌙ ≡ I,
24	−4.2	7.4	0.9	1.4	0.1	716.7	716.1	715.7	93	15	41	E o	NE 2	NE 1	2	1	0	.	⌙ ≡ I, , ⏦ III
25	−4.3	0.1	−2.1	−2.1	−3.5	715.0	715.0	715.4	89	58	56	NE 1	E 3	NE 1	3	2	1	.	⌙ I,
26	−6.5	3.0	−1.8	−1.8	−3.3	717.5	716.3	717.3	76	32	31	NE o	NE 2	NE 1	1	0	1	.	⌙ I,
27	−7.7	3.4	−1.4	−1.9	−3.6	719.1	720.0	722.6	90	33	64	NE o	NE o	E o	3	0	1	.	⌙ ≡ I
28	−6.5	6.2	0.9	0.2	−1.6	724.5	724.3	724.7	94	32	47	E o	NE o	SE o	2	1	1	.	⌙ ≡ I
Mittel	−1.9	6.7	1.9	2.2	—	712.2	711.9	712.6	90	52	76				5.0	3.9	4.0	27.3	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 2.1

Abweichung des Febr.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.5

Mittel: 712.3 — Mittel: 73

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1864–93) : 712.9
Febr. 1899–M : −0.6

Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1864–93) : 81
Febr. 1899–M : −8

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	11	16
E	2	5
SE	0	0
S	1	1
SW	1	2
W	2	2
NW	0	0
Calmen	67.	

Mittel: 4.3

Mittl. Bewolk. im Febr.
1864–93: 6.5
1899–M: −2.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1864–93 : 51
1899–M: −24

Bemerkungen: **1.** Schneehöhe: 5½cm. **7.** Starkes Morgenrot. — Alpen sichtbar: **5** Vm. **6** id. **7** Mitt. — Alpen hell: **6** Mitt. **9. 15. 18. 22** Nm. **23. 26. 28**; je Vm. früh: **13. 19. 20. 21.** — Alpen klar: **5** Nm. **7** Vm. **8** Nm. **9** Ab. **10. 11. 13. 14. 16. 17. 19. 20. 24** Nm. **27** id.; je Vm. früh: **12. 15. 18.**

1899 Februar.
Observatorium.

Säntis.

$\lambda = 9° 20'$, $\beta = 47° 15'$,
$H = 2500^m$, $G = -0.16\,{}^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	-13.3	-13.2	-12.1	-12.7	-4.4	545.3	545.1	546.8	100	95	55	W 2	WSW 4	WSW 5	10≡*	9	1	4.7	✳ ≡ n-11a, ☔ V°, p ☄2
2	-8.6	-6.4	-11.1	-8.7	-0.4	546.0	545.0	**544.6**	31	33	78	WSW 3	WSW 1	WSW 4	5	7	5	1.3	≡ 7–7¾p, ☄ III
3	-13.4	-14.8	**-17.7**	-15.3	-7.0	545.2	547.3	551.2	98	98	100	WNW 1	NW 0	NNE 1	10≡*	10≡*	10≡*	1.2	✳ n–4 u. 6½p–n, ≡
4	-17.3	-12.8	-7.8	-12.6	-4.3	554.2	556.8	558.5	29	37	26	NNW 3	ENE 2	E 1	1	1	1	0.8	n (4/5) ☄2 ☔ ✳°
5	-6.9	-5.8	-8.9	-7.2	1.1	557.0	555.8	555.2	30	100	80	WSW 5	WSW 6	WSW 6	7	10≡*	4	2.9	☄2 ☔, ≡ ✳ 0-2¾p, p V°
6	-7.8	-4.3	-5.5	-5.9	2.4	556.8	557.4	557.6	43	42	42	W 4	SW 2	WSW 3	2	5	7	3.3	☄ I
7	-5.6	-4.5	-2.7	-4.3	4.0	558.1	558.7	559.7	100	60	100	WSW 4	WSW 5	WSW 4	10≡*	9	10≡*	**14.9**	✳ n-9¼a, 5p-n, a ☄, ≡*)
8	-4.3	-2.6	-2.9	-3.3	4.9	559.6	561.8	562.7	100	93	47	WSW 5	WSW 3	WSW 4	10≡*	8	2	2.4	☄2 I, ✳ n-11a, ☔ n-3p, *)
9	-0.2	0.4	1.0	0.4	8.6	563.5	564.7	565.9	53	65	64	WSW 5	WSW 5	WSW 5	7	8	3	.	☄2
10	3.0	4.3	3.6	3.6	11.8	567.5	567.9	567.9	23	17	18	WSW 4	WSW 3	SW 4	8	2	0	.	☄ a, III
11	2.6	3.5	1.9	2.7	10.9	566.3	565.2	563.1	17	22	20	WSW 3	SSW 3	SW 3	1	1	4	.	
12	-2.8	-3.9	-7.6	-4.8	3.4	560.1	559.0	559.1	56	100	100	WSW 3	WSW 2	WSW 5	6	10△	10≡*	2.5	≡ 10a–n, ✳ ☔ 1p-n, *)
13	-6.7	-2.1	-1.7	-3.5	4.6	559.7	560.3	560.7	51	51	35	WSW 5	WSW 5	WSW 3	4	3	3	.	☄2 n–p
14	-3.8	-0.7	-1.9	-2.1	6.0	560.4	560.8	561.0	39	36	32	SSW 1	SSW 3	SSW 4	4	8	4	.	☄ 10a, III
15	-2.6	-0.5	-2.0	-1.7	6.3	562.6	563.8	564.4	32	38	47	SW 2	S 2	NW 1	6	5	0	.	
16	-1.8	-1.8	-3.3	-2.3	5.7	563.6	563.4	563.5	39	50	100	WSW 5	WSW 3	WNW 3	2	3	10≡	.	☄2 5a–0 u. 4p
17	-5.0	0.4	1.3	-1.1	6.9	563.5	563.8	564.5	97	20	15	WNW 2	ENE 2	SSW 2	1	1	2	.	
18	0.1	2.7	1.9	1.6	9.5	565.3	565.8	566.3	**13**	20	22	NW 1	SE 1	ESE 1	3	4	2	.	
19	2.3	3.8	2.2	2.8	10.7	566.3	566.6	566.4	26	24	28	E 1	SE 1	SE 1	3	3	0	.	
20	-0.1	0.3	-2.0	-0.6	7.3	565.8	565.6	565.1	25	28	38	WSW 4	WSW 3	WSW 5	1	1	1	.	☄, ☄2 III
21	-4.3	-4.2	-6.9	-5.1	2.7	564.6	564.4	563.6	82	93	**13**	WSW 3	W 2	ENE 2	2	7	1	.	
22	-6.2	-4.7	-7.4	-6.1	1.7	562.9	563.3	563.1	29	31	31	ENE 3	ENE 1	NE 3	1	0	0	.	
23	-7.2	-6.7	-9.4	-7.8	0.0	562.5	562.9	563.0	58	29	28	NNE 3	ENE 2	NE 1	3	1	1	.	
24	-11.7	-9.7	-13.7	-11.7	-4.0	561.9	561.8	560.9	16	40	65	NNE 3	NNW 1	NW 1	7	8	0	.	
25	-13.1	-13.6	-14.1	-13.6	-5.9	559.3	559.5	560.8	42	69	67	ENE 3	E 1	ENE 2	1	1	0	.	
26	-14.0	-13.4	-14.1	-13.8	-6.2	560.7	561.3	561.6	25	28	23	ENE 3	NNE 2	NE 3	1	0	0	.	
27	-11.1	-9.3	-9.5	-10.0	-2.4	562.8	565.1	567.3	39	40	35	ENE 3	E 2	ENE 2	0	1	1	.	
28	-7.0	-6.2	-5.6	-6.3	1.2	569.1	570.2	**570.3**	41	36	27	ENE 3	NE 1	N 2	2	3	2	.	
Mittel	-6.0	-4.5	-5.6	-5.3	—	560.4	560.8	561.2	48	50	48				4.2	4.6	3.0	34.0	

*) **7.** n-9¼a, 7½p-n, ☔, p ☄2 *) **8.** ≡ n-4p, p ☄ *) **12.** △ 1-1¼, 6-8½p, ☄ III–n

Mittel ¼(7+1+2×9): -5.4 Mittel: 560.8 Mittel: 48 Mittel: 3.9

Abw. v. Normalstand: 2.4

Bemerkungen:

Ebene Reif Vm. früh: **11. 18. 19. 20. 23. 24** (intensiv). **26. 27. 28.** — Morgenrot: **2. 4. 5. 6. 10–28.** — Abendrot: **1. 2** (schwach). **4. 5. 10. 11. 13. 14. 15. 17–20. 21** (intensiv). **22. 24. 25. 27. 28.** — Mittlere Höhe der Schneedecke: **3.** 311cm; **7.** 314; **10.** 316; **12.** 304; **15.** 292; **18.** 281; **20.** 274; **23.** 267; **26.** 262; **28.** 256. — Mittlere Schneegrenze: **8.** 70 0m; **10.** 800; **13.** 900; **15.** 1000; **23.** 1100; **27.** 1200. — Cirri: **1** Nm. **2. 4** Nm. **6. 8** Ab.–**12** Vm. früh. **13–22** Vm. **23–26** Vm. **27** Nm. **28.** — Alpen sichtbar: **7**; je Nm.: **1. 21. 24. 25**; je 9h Ab.: **10. 11. 13.** — Alpen hell: **2. 4. 5** Vm. **6. 8** Nm. **9. 14–17. 22** Ab. **25** Vm. u. 9h Ab. **26** Nm. **28** Ab. — Alpen klar: **7** Mitt. **10. 11. 13. 18. 19. 20. 22. 23. 27. 28**; je Vm.: **12. 14. 15. 16** je früh. **21. 24. 26**; je 4h Nm.: **4. 9. 14. 17.** — Ebene sichtbar: **1** Nm. **4. 5** 9h Ab. **13** id. **21** id. (teilweise). **22. 25** (Vm. teilw.). — Ebene hell: **2. 5** Vm. **6. 7. 9. 10. 12** Vm. früh. **14–17. 19. 22** Mitt. u. 9h Ab. **23. 24. 25** 9h Ab. **26. 27. 28**; je Nm.: **8. 11. 18. 20.** — Ebene klar: **8** Mitt. **13**; je Vm.: **10** 10h. **11. 18. 20. 24** früh. **26** id. — Ebene dunstig: **25** Vm. früh (im E); je Ab.: **4. 16** (u. Alpen). **17–20. 23** (im W). **28** (id.). — Ebene Nebel: **2. 5** (Alpen). **21** je 9h Ab. **22** Vm. (teilw.). **25** Vm. — Vorbeiziehende Nebel: **12** Vm. 9–10¼h (in Alpen u. Ebene). **21** Mitt. (id.). **24** Ab. (Alpen). — Nebelmeer: **2** (6–7000m). **4** Vm. früh (1200m). **5** id. (Bodensee). **18** (Vm. früh tief, Vm. 600m u. Mitt. Bodensee). **19** (Vm. tief, Ab. Bodensee). **20** (Vm. tief, Mitt. Bodensee). **21** (1000–1500m). **24** Vm. früh (Bodensee). **25** id. (teilw., 1000m).

Windverteilung.

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	4	9
NE	12	26
E	10	19
SE	4	4
S	4	9
SW	22	83
W	21	78
NW	6	8

Calmen 1.

1899 Februar.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

$\lambda = 8° 33'$, $\beta = 47°.23'$,
$H = 493^m$, $G = 0.08^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−2.2	3.6	−3.6	−0.7	0.1	705.0	705.1	704.8	95	61	95	NE 0	NW 1	NE 0	9	4	0	.	.
2	−5.9	−5.2	−5.4	−5.5	−4.8	702.7	**701.7**	703.6	100	100	96	NE 0	NE 0	NE 0	10≡	10	10	.	≡ n−8½ᵃ, a ≡°, V
3	−4.4	−2.4	−3.6	−3.5	−2.9	706.7	709.9	715.3	90	82	90	N 0	NW 0	SW 1	10	10*	10*	0.7	*° 7½ᵃ−n
4	−8.0	−1.2	−6.7	−5.2	−4.7	719.6	720.3	719.3	91	63	90	NW 0	E 1	W 0	2	1	1	.	.
5	−6.6	1.6	3.8	−0.4	0.1	716.0	716.0	714.2	94	72	79	SE 0	S 1	SW 1	10	9	0	1.6	↙ △ * ● 10³/₄ᵃ−0¹/₄ᵖ
6	−0.5	6.1	1.0	2.2	2.6	714.9	713.9	715.0	90	75	93	E 1	W 1	N 0	1	4	9	2.8	*° ● 11ᵖ−2½ᵃ
7	3.2	9.0	4.7	5.6	5.9	716.9	716.5	716.9	91	68	89	S 1	S 1	W 0	9	7	10●	**11.9**	p ↙, ● 5³/₄ᵖ−n
8	7.2	10.2	5.5	7.6	7.8	717.8	718.4	717.5	83	77	93	SW 2	S 1	SE 0	10●	3	2	1.2	● ↙ n−8½ᵃ
9	9.9	13.6	9.0	10.8	10.8	718.0	719.8	720.7	61	55	64	W 1	SW 2	NE 1	7	9	7	.	●° ↙ 0³/₄ᵖ
10	5.2	**15.9**	8.4	9.8	9.7	721.7	721.1	721.4	71	49	77	SE 0	SW 0	S 0	8	0	0	.	a ≡°
11	2.3	15.6	6.4	8.1	7.9	720.0	718.0	715.4	80	48	68	SE 0	W 0	S 0	1	0	2	.	⌴ l
12	6.4	7.0	8.4	7.3	7.0	715.2	716.4	719.4	61	77	48	S 0	SW 2	W 3	1	9●	0	5.6	↙ 3½−4½ᵃ, ● 11ᵃ−4½ᵖ,
13	4.6	15.0	10.6	10.1	9.7	717.7	715.5	715.0	70	38	43	SE 1	SW 0	E 1	2	2	8	.	{p n ↙
14	3.2	14.1	6.8	8.0	7.5	716.9	716.0	715.9	69	41	63	S 0	NE 1	NE 0	2	3	2	.	⌴° l
15	4.1	13.1	7.0	8.1	7.5	719.3	720.2	720.6	78	53	56	N 1	SW 0	E 0	4	3	1	.	
16	0.5	15.1	8.8	8.1	7.4	720.6	719.4	720.9	85	45	68	E 0	SW 2	NE 1	1	0	0	.	⌴² l, ↙
17	2.4	12.9	6.9	7.4	6.6	721.0	719.3	719.1	96	63	79	SE 0	NE 2	NE 2	1	0	2	.	⌴ l
18	1.4	9.3	4.2	5.0	4.1	721.8	721.7	722.8	100	77	93	N 0	NW 0	NW 1	10≡	1	2	.	≡ 6−10²/₄ᵃ
19	−1.4	8.0	4.2	3.6	2.6	723.5	723.0	722.7	100	76	90	NW 0	NW 0	NW 0	10≡	1	0	.	≡ ⌴ n−9½ᵃ, ≡°−11¼ᵃ
20	−1.6	9.9	4.2	4.2	3.1	722.7	722.5	722.4	100	72	87	NE 0	NW 0	NW 0	10≡	0	3	.	≡ ⌴ n−10½ᵃ
21	0.9	2.8	1.0	1.6	0.4	724.3	725.3	725.9	100	86	72	NW 0	E 1	N 0	10	10	4	.	≡° l, a ●°
22	−2.2	6.4	1.2	1.8	0.5	724.4	724.1	724.4	80	50	61	NE 2	NE 2	NE 0	1	0	0	.	⌴ l
23	−2.8	8.1	2.1	2.5	1.1	723.5	723.3	724.3	81	45	67	E 0	NE 2	E 1	1	0	0	.	⌴ l
24	−2.3	7.6	−0.4	1.6	0.1	724.4	724.0	724.1	94	43	79	E 0	NE 1	E 1	1	0	0	.	⌴ l
25	−4.2	4.3	−1.5	−0.5	−2.2	723.1	722.9	723.9	90	49	58	E 1	NE 1	NE 2	4	0	0	.	⌴ l
26	−7.0	5.2	−0.4	−0.7	−2.5	725.2	724.5	725.3	76	**30**	37	W 0	NE 2	E 1	0	0	0	.	⌴ l, ↙
27	−6.3	5.4	1.0	0.0	−1.9	726.7	727.4	730.3	77	40	52	NW 1	N 0	E 0	0	0	0	.	⌴ l
28	−5.2	7.8	0.6	1.1	−0.9	732.1	732.0	**732.2**	90	38	63	SE 0	N 1	SE 0	1	1	0	.	⌴ l, ≡° 8½ᵃ
Mittel	−0.3	7.8	3.0	3.5	—	719.3	719.2	719.8	85	60	73				4.9	3.1	2.6	23.8	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 3.4

Abweichung des Febr.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.6

Mittel: 719.4 Mittel: 73

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1864–93) : 719.5
Febr. 1899–M : −0.1

Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1864–93) : 85
Febr. 1899–M : −12

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	12	19
E	8	8
SE	1	1
S	4	4
SW	6	10
W	3	5
NW	3	3
Calmen	45.	

Mittel: 3.5

Mittl. Bewölk. im Febr.
1864–93: 6.8
1899–M: −3.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1864–93: 57
1899–M: −33

Bemerkungen: **4.** Nm. Horizont l. dunstig. **7.** Schneefrei. **12.** Vm. 4^h20^m Temperatur: 14.5°. **23.** Vm. Horizont neblig. **28.** Nm. dunstig im S. — Alpen sichtbar: **1** Ab. (leicht). **7** Vm. **15. 16. 22** Vm. früh **23. 24** Vm. früh. **26** Vm. **27**; je Nm.: **5** (Ab. Glühen). **6. 17. 20** (leicht, südöstl.). **22. 24. 28.** — Alpen hell: **5** Ab. **7** Nm.; je Vm.: **5** früh. **12. 17** früh. **26. 28** früh. — Alpen klar: **8–11** Vm. früh u. Nm. **13. 14. 15** Vm. früh. — Cirri: **1** Vm. **4** Ab. **6. 7** Vm. **8–16. 17** Ab. **18** Nm. **23.** Ab. **24. 27** Ab. **28.** — Thal u. See dunstig: **10. 11. 15. 18. 19. 20** je Nm.; **17** Vm. **23** id. — Thal u. See neblig Vm.: **6. 7. 10. 11. 12. 14. 15. 17** früh. **24. 28.** — Hochnebel: **1** Vm. (leicht). **2** (tief). **3. 4** Vm. (leicht). **21. 25** Vm. (leicht). — Höhe des gefallenen Schnees: **1.** 3cm; **4.** 1.

1899 Februar.
Beobachter: **M. Beeler.**

Rigi-Kulm.

$\lambda = 8^\circ 30'$, $\beta = 47^\circ 3'$,
$H = 1787^m$, $G = -0.11\,^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	−9.4	−8.0	−6.7	−8.0	−3.6	597.4	597.7	598.2	96	85	55	W	2	SW	1	SW	1	10≡	1	1	.	≡ I, ≡-II
2	−2.4	−0.4	−6.8	−3.2	1.2	596.7	**595**.8	596.0	27	21	85	W	1	W	1	W	1	5	8	10≡	2.5	≡ III, n ✳
3	−10.4	−9.8	−10.8	−10.3	−5.9	597.5	599.8	604.1	84	72	95	SW	1	SW	1	W	1	10*	10*	10*	1.8	✳ ≡°
4	**−12**.8	−7.0	−3.7	−7.8	−3.4	607.1	609.1	609.8	75	55	36	NW	1	SE	1	SE	1	0	0	1	.	
5	1.1	−2.2	0.8	−0.1	4.2	608.9	608.6	607.8	**10**	95	34	W	1	NW	3	W	3	9	10	1	.	⫩ II, p ↙ψ
6	−0.2	3.2	0.8	1.3	5.6	608.3	608.4	608.6	38	43	38	W	1	S	1	SW	1	1	7	9	0.6	n (6/7) ✳°
7	−2.3	3.0	0.4	0.4	4.7	610.2	610.7	610.8	95	48	95	W	2	W	1	W	1	9	9	10●*	**12**.0	✳ ● III–n
8	−0.6	3.0	4.3	2.2	6.5	611.6	612.9	613.2	100	85	63	W	2	W	1	W	1	10≡*	5	3	1.2	✳ ≡ n-9 1/2a
9	5.6	7.6	8.4	7.2	11.5	614.0	615.2	616.2	50	55	55	W	2	W	1	W	2	7	6	5	.	
10	10.0	**12**.2	9.0	10.4	14.6	617.4	617.9	617.9	20	23	25	SW	1	W	1	W	1	8	1	0	.	
11	8.3	10.1	9.0	9.1	13.3	617.0	615.1	613.6	20	34	24	S	1	SE	1	S	1	0	1	4	.	
12	2.3	−1.2	−3.2	−0.7	3.5	610.6	610.6	612.9	62	100	80	W	2	SW	1	W	3	3	10≡*	3	0.6	✳° ≡ o 1/2p–p, ↙ψ III
13	1.8	5.7	4.8	4.1	8.3	611.8	611.2	610.8	42	35	34	W	2	SW	2	W	1	5	2	9	.	
14	0.0	2.6	3.0	1.9	6.0	610.9	610.7	610.5	62	55	45	N	1	SE	2	SE	2	3	7	4	.	
15	2.6	3.8	2.2	2.9	7.0	613.7	614.7	615.4	45	50	46	S	1	S	1	S	1	9	3	1	.	
16	5.7	2.6	2.6	3.6	7.7	614.9	614.6	615.0	32	62	73	W	2	NW	2	NW	2	1	2	1	.	
17	1.6	3.8	5.2	3.5	7.5	615.1	614.6	614.5	85	71	48	W	1	E	1	SE	3	0	1	1	.	↙ψ III
18	5.1	6.5	4.6	5.4	9.4	615.9	616.3	616.5	32	42	46	W	1	SW	1	SW	1	2	2	1	.	
19	3.4	6.2	5.0	4.9	8.9	617.0	616.9	616.9	52	57	35	SW	1	SW	1	S	1	2	1	1	.	
20	3.4	5.8	4.4	4.5	8.4	616.7	616.8	616.9	37	40	45	W	1	W	1	W	1	0	0	0	.	
21	1.6	1.7	−6.0	−0.9	3.0	616.6	616.3	615.6	72	71	85	W	1	W	1	E	1	1	2	10≡	.	≡ III
22	−4.0	−1.8	−2.8	−2.9	1.0	614.6	614.6	615.5	47	50	48	E	2	E	1	E	1	0	0	0	.	
23	−3.0	−0.6	−2.6	−2.1	1.7	614.7	615.0	615.3	40	47	55	E	1	E	1	E	1	1	1	1	.	
24	−4.8	−4.0	−6.4	−5.1	−1.3	615.0	615.1	614.4	36	20	40	E	1	E	1	E	1	1	1	0	.	
25	−8.0	−9.0	−9.2	−8.7	−5.0	612.4	612.5	613.1	68	68	82	E	1	NE	1	NE	2	0	1	1	.	
26	−8.4	−6.5	−9.2	−8.0	−4.3	613.5	614.1	614.5	50	50	60	NE	2	NE	2	E	1	0	0	0	.	
27	−7.0	−3.4	−5.4	−5.3	−1.7	615.4	617.2	619.4	50	47	55	E	1	E	1	E	1	0	0	0	.	
28	−4.0	−0.2	−3.1	−2.4	1.2	621.3	621.5	**622**.9	43	45	47	NE	1	E	1	E	1	1	2	1	.	
Mittel	−0.9	0.9	−0.4	−0.1	—	612.0	612.3	612.7	53	54	55							3.5	3.3	3.1	18.7	Keine Daten über Schneebedeckung.

Mittel 1/4 (7+1+2×9): −0.2

Abweichung des Febr.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 3.8

Mittel: 612.3 Mittel: 54

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1864–93) : —
Febr. 1899–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1864–93) : —
Febr. 1899–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	5	8
E	18	19
SE	6	10
S	7	7
SW	12	14
W	31	43
NW	4	8
Calmen	0.	

Mittel: 3.3

Mittl. Bewölk. im Febr.
1864–93: —
1899–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1864–93: —
1899–M: —

Bemerkungen: **19.** u. **20.** je Vm früh teilweise Nebel im Thal. — Nebelmeer: **2. 4. 21. 22. 23. 25** je bis Nm. **26** Vm. früh.

1899 Februar.
Beobachter: F. Nager.

Altdorf.

$\lambda = 8° 39'$, $\beta = 46° 53'$,
$H = 450^m$, $G = 0.05^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	0.3	3.9	−0.3	1.3	0.4	708.5	709.3	708.9	92	79	80	SE 0	W 0	W 0	10	5	0	.	
2	−1.9	0.7	−0.1	−0.4	−1.4	706.5	**705.5**	706.9	90	83	84	SE 0	W 0	W 0	10	10	10	2.0	≡° I
3	−1.1	−0.9	−1.0	−1.0	−2.1	710.3	713.6	718.4	92	94	94	SE 0	SE 0	SE 0	10*	10*	10	1.8	✳ n–II
4	−3.7	0.3	**−3.9**	−2.4	−3.5	722.8	724.2	723.0	93	94	93	SE 0	N 0	N 0	10	0	0	.	
5	−3.7	3.1	0.1	−0.2	−1.4	719.3	720.4	718.7	93	84	87	NE 0	SE 0	SE 0	2	4	0	.	
6	−1.7	4.3	2.3	1.6	0.3	718.6	717.8	719.0	86	73	74	SE 0	N 0	W 0	1	9	10	.	
7	0.9	6.1	5.1	4.0	2.7	721.0	720.8	720.3	86	72	80	W 0	SW 0	SW 0	5	10	10	**6.0**	
8	4.3	8.3	5.9	6.2	4.8	722.4	722.1	721.2	95	87	86	NE 0	NW 0	NW 0	10●	4	8	3.2	n a ●
9	12.3	14.7	7.9	11.6	10.1	721.8	723.4	724.6	44	53	77	S 1	S 0–1	SE 0–1	10	9	4	.	
10	4.7	10.1	6.1	7.0	5.5	725.7	725.5	725.4	79	76	75	SE 0	W 0	NE 0	6	0	0	.	
11	3.9	10.7	**18.9**	11.2	9.6	724.2	722.0	719.0	72	67	18	NE 0	W 0	S 2	1	0	1	.	⸙ III–n
12	6.3	10.9	7.3	8.2	6.5	718.9	720.0	724.2	64	63	86	SE 0	NW 2	SE 0	2	10	5	1.6	● $2^1/_2$P–III
13	3.9	10.7	12.9	9.2	7.5	722.1	719.6	718.9	75	60	28	SE 0–1	SW 0–1	S 2	1	1	2	.	⸙ III
14	4.7	15.1	15.1	11.6	9.8	720.9	719.1	719.2	68	20	**14**	SE 0	S 3	S 3–4	3	4	10	.	⸙^{2} 0P–n
15	10.3	12.5	10.7	11.2	9.3	722.2	724.0	724.7	49	52	45	NW 1	NW 0–1	SW 0	7	9	0	.	
16	5.3	11.9	6.7	8.0	6.0	723.8	723.9	725.1	71	64	67	SE 0	NW 1	NW 0	2	1	1	.	
17	4.7	10.9	5.9	7.2	5.1	724.3	723.0	722.6	79	67	77	SE 0	W 0	SE 0	1	0	0	.	
18	2.9	10.7	5.1	6.2	4.0	724.5	725.8	726.6	84	70	80	SE 0	W 0	SE 0	1	0	0	.	⌙^{2} I
19	2.8	9.5	4.5	5.6	3.3	727.3	727.0	726.6	76	66	82	SW 0	NW 0	NW 0	1	0	0	.	⌙^{2} I
20	1.7	9.5	5.1	5.4	3.1	726.3	726.6	726.1	83	66	77	W 0	NW 0	NW 0	1	0	0	.	⌙^{2} I
21	1.5	4.9	4.1	3.5	1.1	727.6	729.4	728.7	80	80	85	NW 0	W 0	W 0	1	10	10	.	⌙ I, ≡° $8^1/_2$a–n
22	2.7	5.7	1.9	3.4	0.9	727.5	728.5	728.4	84	75	81	NE 0	N 0	SE 0	10	5	0	.	≡° I
23	−0.3	6.1	2.1	2.6	0.0	727.3	727.2	727.9	87	69	74	SE 0	NW 0–1	NW 0	10≡	1	0	.	≡ ⌙ I
24	−0.7	6.9	0.7	2.3	−0.4	728.1	727.3	726.9	94	82	60	SE 0	N 1	NE 0	0	0	0	.	⌙^{2} I
25	−1.1	3.7	−1.1	0.5	−2.3	726.4	726.9	727.1	82	78	76	SE 0	N 1	N 0	10	2	0	.	⌙ I
26	−1.7	4.1	−0.9	0.5	−2.4	728.8	728.3	728.6	86	57	72	NE 0	N 1	SW 0	10	0	0	.	⌙ I
27	−2.9	4.5	0.1	0.6	−2.4	730.3	731.9	734.0	85	50	93	SE 0	N 0	SE 0	0	0	0	.	⌙^{2} I
28	−2.1	6.1	1.3	1.8	−1.3	735.8	735.8	**736.3**	78	54	69	SE 0	NW 1	NW 0	1	1	0	.	⌙^{2} I
Mittel	1.9	7.3	4.4	4.5	—	723.0	723.2	723.5	80	69	72				4.9	3.7	2.9	14.6	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 4.5

Abweichung des Febr.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.5

Mittel: 723.2 Mittel: 74

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1864–93) : 724.0
Febr. 1899–M : −0.8

Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1864–93) : 82
Febr. 1899–M : −8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	3	3
NE	0	0
E	0	0
SE	2	1
S	6	12
SW	1	1
W	0	0
NW	6	6
Calmen	66.	

Mittel: 3.8

Mittl. Bewölk. im Febr.
1864–93: 6.3
1899–M: −2.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1864–93: 60
1899–M: −45

Bemerkungen: **6.** Sonnenhalde fast schneefrei. **8.** Schneefrei. **10.** Schattenhalde bis 1000^m schneefrei. **12.** Mitt. $12^1/_2{}^h$ Temperatur: über 15°. **13.** Nm. $1^1/_2{}^h$ id.: 15°. **27.** u. **28.** je Vm. früh Frost. — Höhe des gefallenen Schnees: **1.** ca. 5^{cm}; **3.** 7; **4.** 2.

1899 Februar.
Beobachter: Frl. **E. Leuba.**

Chaumont.

$\lambda = 6°59'$, $\beta = 47° 1'$,
$H = 1128^m$, $G = -0.02\,{}^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−6.4	1.0	−6.0	−3.8	−1.9	649.9	649.9	650.0	95	83	91	NE 0	NE 0	NE 0	3	3	0	.	
2	−4.0	4.0	−2.0	−0.7	1.2	648.6	**646**.8	648.0	92	100	81	NE 1	NW 1	NW 1	7	8	5	.	
3	−8.0	−5.2	−8.0	−7.1	−5.2	651.5	654.1	657.9	91	90	90	NW 0	N 1	N 2	10	10	10	.	≡, ✳° ⸗ III
4	**−11**.0	−5.0	−6.0	−7.3	−5.4	661.6	663.3	662.6	88	82	91	N 1	N 1	N 1	10	5	7	.	
5	−1.0	1.4	1.5	0.6	2.4	661.8	661.6	661.2	82	60	75	NW 2	NW 2	NW 1	10	10	0	.	⸗ ⸗ n–II$^{1}/_{2}{}^{a}$
6	−1.0	7.2	0.0	2.1	3.9	659.8	659.8	660.8	96	63	100	SW 1	SW 1	SW 1	0	6	10	.	●° III
7	0.2	5.0	2.0	2.4	4.2	662.5	662.9	663.0	83	58	96	NW 1	NW 1	NW 1	10	10	10	**20**.0	● $3^{1}/_{2}{}^{P}$–n
8	2.0	5.0	4.0	3.7	5.4	664.3	662.7	662.8	43	100	97	NW 1	NW 1	NW 1	7	3	10	.	
9	5.0	10.0	8.0	7.7	9.4	665.7	666.4	667.8	85	65	62	NE 1	NW 1	NE 1	10	7	5	.	
10	5.0	**14**.0	8.0*	9.0	10.6	668.4	668.0	668.0	71	69	87	NE 1	NE 1	NE 1	5	3	0	.	
11	7.0	**14**.0	7.0	9.3	10.9	666.4	665.0	662.7	86	98	86	NE 1	NE 2	NE 3	7	6	4	.	⸗ III
12	4.0	2.6	2.0	2.9	4.5	661.9	661.5	666.0	97	90	67	NW 2	NW 3	NW 3	10	9	10	10.0	⸗ ≡ ●
13	5.0	13.0	8.0	8.7	10.2	663.3	661.1	661.8	97	95	100	N 3	NW 2	NW 2	7	5	10	.	⸗ n–I
14	2.4	10.8	5.0	6.1	7.6	662.3	662.3	662.3	94	91	64	NW 2	NW 2	NW 2	5	9	8	.	
15	4.8	12.0	5.0	7.3	8.7	664.3	666.4	665.4	88	77	58	NW 1	NW 1	NW 1	9	5	4	.	
16	3.0	10.8	7.0	6.9	8.3	666.5	665.7	667.3	84	42	71	NW 1	NW 1	NW 1	8	9	7	.	
17	4.0	10.8	7.0	7.3	8.6	667.3	665.3	664.3	82	42	71	NE 1	NW 1	NW 1	9	3	5	.	
18	5.0	11.0*	7.0	7.7	9.0	667.0	667.6	668.4	71	43	73	NE 1	NE 1	NE 1	4	3	5	.	⌊ I
19	5.0	11.0*	8.0	8.0	9.2	668.7	668.2	668.5	82	79	87	NE 0	NE 0	NE 0	5	5	6	.	
20	5.0	11.8*	8.0	8.3	9.5	668.3	668.4	668.5	71	24	50	NE 1	NW 1	NW 1	3	0	0	.	
21	5.0	5.4	−3.2	2.4	3.5	667.7	667.5	667.9	58	69	84	NW 1	NE 1	NE 1	0	10	10	.	≡ III
22	−3.0	5.0	−2.0	0.0	1.1	666.0	668.3	668.7	80	58	66	NE 2	NE 2	NE 2	5	6	5	.	⌊^{2} I
23	−4.2	8.0	−4.0	−0.1	0.9	666.9	667.5	668.1	84	21	75	NE 2	NE 2	NE 2	3	4	0	.	⸗ III
24	−2.4	8.0	−3.4	0.7	1.7	668.0	667.4	667.4	70	**15***	65	NE 2	NE 2	NE 2	3	3	3	.	
25	−5.4	1.6	−5.4	−3.1	−2.2	666.2	666.1	666.5	82	60	91	NE 2	NE 2	NE 2	6	3	3	.	
26	−4.2	2.8	−4.2	−1.9	−1.1	667.9	667.8	668.1	83	56	74	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	3	.	
27	−6.0	3.0	−3.0	−2.0	−1.2	669.5	671.6	673.7	77	84	80	NE 1	NE 1	NE 1	3	0	0	.	
28	−3.0	7.0	1.0	1.7	2.4	675.3	675.3	**677**.6	88	73	83	NE 0	NE 0	NE 0	0	0	2	.	
Mittel	0.1	6.6	1.5	2.7	—	664.2	664.2	664.8	82	67	79				5.7	5.2	5.1	30.0	

Mittel $^{1}/_{4}$ (7+1+2×9): 2.4

Abweichung des Febr.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 3.4

Mittel: 664.4 Mittel: 76

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1864–93) : 665.6
Febr. 1899–M : −1.2

Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1864–93) : 86
Febr. 1899–M : −10

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	6	9
NE	37	52
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	3	3
W	0	0
NW	31	43
Calmen		7.

Mittel: 5.3

Mittl. Bewölk. im Febr.
1864–93: 6.0
1899–M: −0.7

Keine Daten über Schneebedeckung.

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1864–93: 47
1899–M: −17

Bemerkungen: **12**. Nm. $2^{1}/_{2}{}^{h}$ Donner. **26**. Abendrot. — Ebene Nebel: **1. 2. 4.** — Alpen sichtbar: **1. 2. 4. 6. 7. 9. 10. 13–21** Vm. früh. **22. 23. 24** (klar). **25** (Ab. dunstig verschleiert). **26. 27. 28** (klar).

899 Februar.
bservatorium.

Neuenburg.

$\lambda = 6^\circ\ 57'$, $\beta = 47^\circ\ 0'$.
$H = 488^m$, $G = 0.06\,{}^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−2.9	0.7	−2.1	−1.4	−1.4	705.5	705.8	705.4	79	82	88	W 1	S 1	E 1	5	4	10	.	≡° I
2	−2.9	0.2	−1.5	−1.4	−1.4	702.9	**702**.0	703.6	84	81	89	NE 1	SW 1	NE 1	10	8	10	.	n (2/3) ✳°
3	−3.3	−1.1	−2.9	−2.4	−2.5	707.4	710.5	715.6	83	81	81	NE 2	NE 1	NE 1	10	9	7	.	≡° III
4	−4.7	−0.5	−5.7	−3.6	−3.7	719.8	720.4	720.0	73	64	71	NE 2	NE 2	NE 1	0	0	0	.	
5	−5.7	2.9	2.9	0.0	−0.2	717.1	717.2	715.6	71	88	85	NE 1	SW 2	SW 2	8	9	0	0.6	✳° ●° $9^1/_4$–$11^1/_2{}^a$
6	−1.1	4.4	3.1	2.1	1.8	715.2	714.7	715.9	92	83	93	NE 1	S 1	SW 1	6	9	10	2.0	⌴ I, ≡° n–II, ≡ 8-$9^1/_2{}^a$, ●
7	2.9	7.0	5.3	5.1	4.8	717.8	717.3	717.7	93	83	97	W 1	W 1	SW 1	5	10	10●	**18**.2	≡° I, ● $2^1/_2{}^p$–n [8^p–n
8	5.9	10.3	6.2	7.5	7.1	719.4	719.2	718.1	97	74	88	SW 1	W 1	W 1	10	5	3	1.5	● n–$8^1/_2{}^a$, ≡° II
9	8.9	13.0	8.1	10.0	9.5	718.5	720.1	721.6	74	63	76	SW 1	SW 1	SW 1	10	5	3	.	●° $10^1/_2{}^a$, ≡° II
10	2.5	11.3	6.7	6.8	6.2	723.1	722.0	722.0	96	65	75	SW 1	SW 1	NE 0	7	0	0	.	≡° I
11	1.3	10.8	6.3	6.1	5.4	720.7	718.3	716.1	93	63	73	SE 0	SW 1	NE 0	0	3	0	.	⌴ I
12	9.4	7.8	7.0	8.1	7.4	715.6	716.8	720.5	65	94	62	SW 2	SW 2	SW 2	9	9	0	5.5	≡° I, ● 8^a–$4^1/_2{}^p$
13	6.3	13.3	8.3	9.3	8.5	717.7	715.8	715.5	69	44	56	SW 1	SW 1	SW 1	9	3	3	.	
14	4.3	11.7	5.8	7.3	6.4	716.8	716.4	716.9	76	57	73	NE 1	SW 1	N 0	7	5	10	.	≡° n–II
15	3.7	11.8	5.5	7.0	6.0	719.7	720.9	721.4	83	57	76	NE 1	SE 0	SW 0	9	5	0	.	
16	1.3	**14**.0	9.6	8.3	7.2	721.4	720.6	721.6	96	56	69	NE 1	SW 2	W 1	3	2	0	.	⌴ I, ⸙ $10^1/_2{}^a$–$4^1/_2{}^p$
17	2.5	13.9	10.2	8.9	7.8	721.2	719.3	719.3	96	58	70	NE 0	NE 2	NE 3	5	0	0	.	≡° I, ⸙ $9^1/_2{}^a$–n
18	2.7	7.0	5.3	5.0	3.8	722.2	722.2	723.4	100	88	91	NE 1	SW 1	NE 1	10≡	3	3	.	≡² n–$0^1/_2{}^p$
19	0.2	9.8	5.0	5.0	3.7	723.8	723.3	723.4	100	68	80	NE 1	SW 0	NW 0	10≡	1	0	.	≡² ⌴ n–$8^1/_2{}^a$
20	0.3	9.5	5.7	5.2	3.8	723.2	722.9	723.0	100	69	78	NE 1	NE 0	NE 0	0	0	0	.	⌴ I, ≡ $7^1/_2$–$10^3/_4{}^a$
21	0.6	3.5	1.9	2.0	0.5	723.9	724.3	724.5	100	90	66	NE 1	NE 2	NE 3	7≡	10	8	.	≡ ⌴ n–$8^1/_2{}^a$, ≡°, ⸙ III
22	−0.3	4.9	4.1	2.9	1.3	724.5	724.5	724.4	74	64	54	NE 2	NE 2	NE 2	9	0	0	.	
23	−0.7	7.6	4.9	3.9	2.2	723.6	723.0	723.9	81	37	53	NE 1	NE 3	NE 2	0	0	0	.	⸙ II
24	−0.1	8.5	2.1	3.6	1.8	724.1	724.1	723.3	75	28	48	NE 2	NE 2	NE 1	0	0	0	.	
25	−3.3	1.9	0.2	−0.4	−2.3	722.8	722.8	723.1	67	44	47	NE 2	NE 3	NE 3	2	0	0	.	p ⸙
26	−4.1	3.7	1.5	0.4	−1.6	725.4	724.4	725.0	61	29	52	NE 1	NE 3	NE 3	0	0	0	.	p ⸙
27	−3.1	5.5	1.1	1.2	−0.9	726.8	727.8	730.5	64	**25**	60	NE 1	NE 2	NE 1	0	0	0	.	
28	−4.1	8.0	4.7	2.9	0.7	**732**.5	732.3	**732**.5	78	28	46	NE 1	NE 2	NE 1	0	0	0	.	⌴ I
Mittel	0.6	7.2	3.9	3.9	—	719.7	719.6	720.1	83	63	71				5.4	3.6	2.8	27.8	Keine Daten über Schneebedeckung.

Mittel $^1/_4(7+1+2\times9)$: 3.9

Abweichung des Febr.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.8

Mittel: 719.8 Mittel: 72

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1864–93) : 720.4
Febr. 1899–M : −0.6

Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1864–93) : 82
Febr. 1899–M : −10

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	43	71
E	1	1
SE	0	0
S	2	2
SW	21	27
W	6	6
NW	0	0
Calmen	11.	

Mittel: 3.9

Mittl. Bewölk. im Febr.
1864–93: 7.2
1899–M: −3.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1864–93: 53
1899–M: −25

Bemerkungen: **2.** u. **3.** je Vm. früh Nebel am Chaumont. **5.** Vm. früh Nebel auf dem See. **12.** Mitt. 12^h49^m u. 1^h20^m Donner im SE. **25.** Vm. Dunst auf der andern Seeseite. **28.** Mitt. SW- u. NE-Wind auf dem See. — Alpen sichtbar: **6** (dunstig verschleiert). **7. 9–17. 23. 24. 26. 27**; je Ab.: **5. 19. 20. 28.**

1899 Februar.
Beobachter: P. Fluor.

Sils-Maria.

$\lambda = 9° 46'$, $\beta = 46° 26'$,
$H = 1809^m$, $G = -0.14\,^{m}/_{m}$

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	-4.6	-3.6	-16.2	-8.1	-0.4	595.1	596.5	598.7	100	59	70	S 4	N 0	S 0	10*	2	0	3.0	⸙ I, a ✳
2	-15.4	-0.4	-5.6	-7.1	0.5	596.8	595.2	594.3	83	44	98	N 2	NE 3	E 0	8	9	10*	1.8	⸙ II, ✳ 3 1/2p u. III
3	-7.3	-6.0	-12.7	-8.7	-1.2	595.3	597.4	602.1	79	57	63	E 4	N 2	SE 1	5	5	0	.	⸙ I
4	-19.0	-9.5	-17.0	-15.2	-7.7	606.4	608.2	610.9	68	44	64	S 1	NE 4	SW 1	0	0	0	.	⸙
5	-19.2	-2.7	-6.4	-9.4	-2.0	610.0	608.9	607.5	74	32	56	S 0	S 1	S 3	2	10	0	.	⸙ III
6	-12.7	-3.1	-8.4	-8.1	-1.8	608.2	608.3	609.2	74	47	71	SW 1	W 1	SW 1	1	1	0	.	
7	-6.6	-0.1	-5.3	-4.0	3.2	610.3	611.1	611.5	95	66	89	SW 0	S 1	SW 1	4	3	5	2.4	n (7/8) ✳
8	-3.4	1.2	-3.2	-1.8	5.3	611.6	613.3	615.3	100	72	97	S 1	W 1	S 2	10*	3	3	.	✳° n–8 1/2a
9	-2.2	2.6	-5.2	-1.6	5.4	615.7	616.5	617.8	83	73	98	S 1	S 3	S 1	2	5	0	.	⸙ II
10	-4.3	5.7	-2.9	-0.5	6.5	618.2	618.5	619.0	78	47	57	S 1	SE 1	S 1	3	1	0	.	
11	-7.6	4.6	-5.0	-2.7	4.2	617.3	616.6	615.4	67	49	69	NW 1	W 1	SW 1	0	0	0	.	
12	-3.2	-0.6	-2.4	-2.1	4.7	611.9	610.8	612.4	100	86	99	SW 3	SE 3	SE 1	10	9	7	3.3	⸙, ✳ 1 1/2p
13	-11.2	2.5	-8.1	-5.6	1.1	612.4	612.9	613.1	90	45	78	S 1	SW 1	NE 1	2	4	3	.	
14	-6.8	0.9	-2.9	-2.9	3.7	613.0	613.8	614.0	94	71	98	N 1	SE 2	SE 1	5	4	3	.	
15	-3.9	2.0	-2.4	-1.4	5.2	614.8	615.8	616.6	100	62	92	S 1	S 1	S 3	10≡	2	6	.	≡ I
16	-6.6	1.9	-7.3	-4.0	2.5	616.3	615.1	614.6	86	61	88	SW 2	S 1	S 1	10	8	0	.	
17	-7.2	4.8	-5.6	-2.7	3.7	614.2	614.7	615.9	67	41	67	SW 0	S 0	S 1	0	0	0	.	
18	-7.8	6.0	-3.2	-1.7	4.6	615.6	615.8	616.8	64	39	65	S 1	S 0	S 1	2	1	0	.	
19	-7.8	6.2	-4.8	-2.1	4.1	617.2	616.6	617.0	74	48	69	S 1	S 0	S 0	1	0	0	.	
20	-7.0	5.7	-4.7	-2.0	4.1	616.5	616.1	616.3	67	49	68	S 1	S 1	S 1	0	0	0	.	
21	-9.0	4.3	-3.7	-2.8	3.2	615.2	614.0	614.7	77	40	70	S 1	N 2	E 5	1	3	0	.	⸙2 III
22	-12.9	-2.0	-7.6	-7.5	-1.5	615.3	614.1	613.9	90	44	60	NE 2	NE 1	S 1	3	0	0	.	
23	-12.4	2.8	-5.2	-4.9	1.0	613.5	613.3	613.3	70	39	48	S 1	S 0	S 1	1	0	0	.	
24	-9.8	-3.0	-11.7	-8.2	-2.4	612.9	612.8	613.2	54	40	65	S 3	N 3	S 1	1	3	0	.	⸙ n–II
25	-18.3	-5.2	-15.2	-12.9	-7.2	611.9	611.9	613.5	75	46	90	E 0	N 2	NW 2	0	3	0	.	
26	-14.2	-4.0	-13.7	-10.6	-5.0	612.8	612.5	614.0	66	31	60	N 2	NE 2	SW 1	0	0	0	.	
27	-17.4	-3.2	-11.0	-10.5	-5.0	615.4	616.4	618.9	73	37	64	E 0	NE 2	S 2	0	0	0	.	
28	-6.6	2.0	-3.0	-2.5	2.9	620.5	620.7	621.5	51	36	42	NE 3	N 1	S 1	2	8	1	.	⸙ I
Mittel	-9.4	0.4	-7.2	-5.4	—	611.9	612.1	612.9	79	50	73				3.3	3.0	1.4	10.5	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): -5.8

Abweichung des Febr.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.5

Mittel: 612.3 Mittel: 67

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1864–93) : 611.1
Febr. 1899–M : 1.2

Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1864–93) : 76
Febr. 1899–M : -9

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	8	15
NE	8	18
E	2	9
SE	6	9
S	33	46
SW	9	12
W	3	3
NW	2	3
Calmen	13.	

Mittel: 2.6

Mittl. Bewölk. im Febr.
1864–93: 4.9
1899–M : -2.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1864–93: 32
1899–M : -21

Bemerkungen: **6.** Cirri. **12.** Vm. nach $5^{1}/_{2}{}^{h}$ Nebel aus S. **14.** Nebel über den Seen. **19.** Vm. früh Hochnebel (1900^{m}). **28.** Abendrot. — Morgenrot: **6. 10** (leicht). — Nebel im Thal: **8** Nm. 5^{h} (leicht). **22.** — Nebel an den Bergen: **3** (zeitweise, leicht). **8** Vm. früh (an den Abhängen). **9** Vm. (Streifen am NW–Abhang). **14** (a. d. Abhängen). **15** Nm. **22** Vm. — Höhe des gefallenen Schnees: **2.** 4^{cm}; **8.** 4; **13.** 3.

899 Februar.
Beobachter: **A. Garbald.**

Castasegna.

$\lambda = 9^{\circ}\,31'$, $\beta = 46^{\circ}\,20'$,
$H = 700^{m}$, $G = -0.02\,^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	-0.3	4.6	-0.4	1.3	0.1	684.6	684.3	686.6	100	69	51	NW 0	E 1	E 1	10*	0	0	2.1	✳ n–9½a
2	0.2	1.8	-0.3	0.6	-0.6	685.0	684.0	**682.6**	54	55	86	N 0	W 0–1	NW 0	10	10	10	.	
3	4.0	5.2	-0.4	2.9	1.6	**682.6**	685.4	692.1	41	36	39	NE 1	NE 2	N 1	10	1	0	.	⸗ II
4	-2.2	3.5	-1.2	0.0	-1.4	697.2	697.9	701.2	34	35	40	NE 2	E 2	N 0	1	0	0	.	⸗ n–II
5	-3.6	1.8	-2.4	-1.0	-2.5	700.3	699.5	697.7	57	41	65	N 0	NW 0	N 0	1	10	0	.	
6	-3.2	5.2	-0.4	0.5	-1.0	697.8	698.1	699.0	67	52	80	NE 0	SW 0	NE 0	1	5	0	.	
7	-1.4	4.4	1.4	1.5	-0.1	701.0	701.5	701.9	95	68	81	N 0	NW 0	N 0	1	5	10	0.4	n (7/8) ●°
8	1.4	7.2	2.8	3.8	2.1	701.7	702.9	705.3	95	72	83	NE 0	NW 0	N 0	10	3	1	.	
9	2.4	7.5	4.4	4.8	3.0	705.7	706.6	707.4	88	77	78	NE 0	NW 0	E 0	1	8	1	.	
10	3.2	9.8	4.1	5.7	3.8	707.4	707.0	707.0	81	66	75	NE 0–1	NW 0	NE 0	8	0	0	.	
11	2.0	8.9	2.8	4.6	2.6	706.1	704.9	704.8	67	55	81	NE 0–1	W 0	N 0	0	0	1	.	
12	3.6	5.8	3.6	4.3	2.3	702.7	700.8	702.3	86	82	92	N 0	NW 0	NE 0	10	10	9	3.3	● 3½–6p
13	1.8	7.9	3.7	4.5	2.4	702.4	702.3	702.9	80	62	71	NE 0–1	NE 0	E 0	5	0	9	.	
14	2.4	9.1	4.6	5.4	3.2	702.9	703.6	704.8	83	63	78	NE 0	SW 0	NE 0	1	5	10	.	
15	4.4	8.3	4.5	5.7	3.4	705.1	706.0	707.2	74	66	82	N 0	W 0–1	N 0	9	7	8	.	
16	4.0	9.4	4.7	6.0	3.6	706.1	705.0	703.9	70	55	69	NE 0	NW 0	E 0	1	10	0	.	
17	2.1	9.8	3.9	5.3	2.8	702.5	702.9	705.2	79	56	65	NE 0	NW 0	NE 0–1	0	0	0	.	
18	2.4	10.9	4.4	5.9	3.3	704.5	703.7	705.5	64	35	62	NE 0	W 0–1	E 0	1	1	0	.	
19	4.0	12.2	5.8	7.3	4.6	704.9	704.6	705.0	55	41	57	NE 0	NW 0	NE 0	0	0	0	.	
20	3.8	12.1	5.9	7.3	4.5	704.8	704.3	704.4	55	41	55	E 0	NW 0	NE 0	0	0	0	.	
21	3.8	**15.4**	8.8	9.3	6.4	702.6	701.1	703.2	56	28	29	N 0	E 2	NE 2	0	2	0	.	p ⸗
22	1.4	7.8	2.6	3.9	0.9	705.6	704.0	702.8	44	42	62	SE 2	NW 0	NE 0	0	0	0	.	⸗ n–I
23	5.2	10.1	7.9	7.7	4.6	701.8	701.4	702.3	30	45	27	SE 1	SW 0	NE 1	3	0	0	.	
24	5.4	8.5	2.4	5.4	2.2	702.6	702.3	703.5	22	20	40	SE 2	SE 2	NE 1	0	1	0	.	⸗ n–II
25	-1.8	0.3	-2.6	-1.4	-4.7	703.6	704.7	705.4	44	74	75	NE 0	NE 0–1	E 0–1	1	10	0	0.1	✳° 2–4p
26	-4.4	2.0	-2.1	-1.5	-5.0	704.7	704.1	705.4	71	58	76	N 0	W 1	NE 0	0	0	0	.	
27	-4.2	3.6	-0.2	-0.3	-3.9	707.0	707.8	709.2	71	47	66	E 0	SW 0–1	NE 0	0	0	0	.	
28	4.1	13.7	9.2	9.0	5.3	710.2	709.3	**710.8**	30	**16**	18	E 1	NE 1	N 1	0	10	2	.	
Mittel	1.5	7.4	2.7	3.9	—	701.6	701.4	702.5	64	52	64				3.0	3.5	2.2	5.9	

Mittel ¼(7+1+2×9): 3.6

Abweichung des Febr.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.1

Mittel: 701.8 Mittel: 60

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1864–93) : 701.1
Febr. 1899–M : 0.7

Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1864–93) : 59
Febr. 1899–M : 1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	12	12
E	6	7
SE	4	7
S	0	0
SW	1	1
W	4	3
NW	0	0

Calmen 55.

Mittel: 2.9

Mittl. Bewölk. im Febr.
1864–93: 4.7
1899–M: -1.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1864–93: 34
1899–M: -28

Bemerkungen: **1.** Schneehöhe: 11cm. **22.** Vm. früh Frost. **23.** Vm. Cirri. — Dunstig: **7** Vm. früh. **19** Ab. (leicht). **26** Vm. früh. **27** Ab. — Abendrot: **11. 16. 18. 24.**

1899 Februar.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

$\lambda = 8° 57'$, $\beta = 46° 0'$.
$H = 275^m$, $G = 0.03^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	1.2	4.8	1.2	2.4	0.1	721.9	721.2	723.0	97	86	93	SE	o	SE	o	SE	o	10●	5	o	2.0	● ✳ n–l, ●–10a
2	0.6	3.0	1.9	1.8	−0.6	722.2	721.0	719.4	75	79	94	SE	o	SE	o	SE	o	10	10	10●	1.1	● 2p–n
3	−0.4	5.8	3.6	3.0	0.5	719.4	720.4	728.1	97	77	23	SE	o	N	o	N	2	10	5	o	.	↙ 5p–n
4	2.4	7.2	0.2	3.3	0.7	733.1	735.2	739.2	26	40	70	NW	2	SE	1	SE	o	o	o	o	.	↙ n–l
5	−2.4	4.6	0.0	0.7	−2.0	738.7	737.3	735.5	73	55	65	SE	o	SE	o	SE	o	o	5	1	.	
6	−0.2	6.5	1.6	2.6	−0.2	735.3	735.4	737.1	67	58	91	SE	o	SE	o	SE	o	10	8	o	.	
7	1.6	6.4	2.0	3.3	0.4	739.5	739.3	739.8	91	70	87	SE	o	S	o	S	o	10	10	1	.	
8	2.6	9.0	5.3	5.6	2.6	739.8	741.0	742 5	87	66	83	S	o	S	o	S	o	10	5	o	0.3	
9	5.2	8.2	5.2	6.5	3.4	744.2	744.0	744.8	98	89	95	S	o	S	o	S	o	10	10	1	.	●° o 1/2a
10	2.6	9.6	5.0	5.7	2.5	745.6	744.4	744.5	93	72	93	S	o	S	o	S	o	3	o	o	.	
11	1.0	6.8	8.2	5.3	2.0	744.1	742.9	742.3	96	87	90	S	o	S	o	S	o	10	5	9	.	
12	6.4	7.2	5.0	6.5	3.1	740.4	738.8	740.0	97	96	96	S	o	S	o	S	o	10	10●	1	5.2	● 8a–8p
13	2.2	4.8	6.0	4.3	0.7	740.2	740.0	740.3	99	95	94	S	o	S	o	S	o	10≡	5≡	9	.	≡ n–2p
14	4.6	10.4	7.8	7.6	3.9	741.0	741.4	742.5	94	75	87	S	o	S	o	S	o	10	5	9	.	
15	4.0	9.8	4.6	6.1	2.3	743.6	743.7	745.1	93	76	85	S	o	S	o	S	o	6	6	o	.	
16	5.8	10.4	4.8	7.0	3.1	743.9	742.3	741.2	90	70	86	S	o	S	o	S	o	10	6	2	.	
17	1.6	12.0	6.0	6.5	2.5	740.1	740.3	742.2	87	60	90	S	o	S	o	S	o	o	o	o	.	
18	2.4	9.6	6.3	6.1	1.9	742.2	741.2	742.6	95	68	90	S	o	S	o	S	o	o	o	o	.	
19	1.8	10.2	5.4	5.8	1.5	742.7	741.8	742.4	63	83	92	S	o	S	o	S	o	o	o	o	.	
20	1.4	10.4	5.4	5.7	1.3	742.4	741.4	741.8	92	68	83	S	o	S	o	S	o	o	o	o	.	
21	1.4	10.8	7.6	6.6	2.1	740.0	737.9	740.8	92	62	81	S	o	S	o	S	o	o	o	6	.	
22	6.2	10.3	4.0	6.8	2.1	743.7	742.0	740.3	69	52	77	S	o	S	o	S	o	10	o	o	.	
23	0.6	10.2	3.4	4.7	−0.1	739.8	738.9	738.9	85	59	82	S	o	S	o	S	o	o	o	o	.	
24	0.0	13.7	5.2	6.3	1.4	739.0	738.2	741.7	84	18	77	S	o	NE	2	SW	o	o	o	6	1.4	↙ 11a–5p
25	1.2	2.0	−1.0	0.7	−4.3	742.9	744.2	744.0	89	78	83	SW	o	W	o	W	o	10*	10*	o	1.3	✳ n–2p
26	−2.6	4.6	1.0	1.0	−4.2	743.5	743.2	744.5	78	55	77	W	o	SW	o	SW	o	o	6	3	.	
27	−2.0	6.2	1.0	1.7	−3.6	746.1	746.6	747.6	81	54	73	SW	o	SW	o	SW	o	o	o	o	.	
28	−1.6	9.6	6.8	4.9	−0.5	748.2	746.2	747.4	85	46	53	SW	o	SW	o	N	o	o	5	1	.	
Mittel	1.7	8.0	4.1	4.6	—	739.4	738.9	740.0	85	68	82							5.3	4.1	2.1	11.3	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 4.5

Abweichung des Febr.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.0

Mittel: 739.4 Mittel: 78

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1864–93) : 738.7
Febr. 1899–M : 0.7

Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1864–93) : 75
Febr. 1899–M : 3

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	1	2
NE	1.	2
E	o	o
SE	1	1
S	o	o
SW	o	o
W	o	o
NW	1	2
Calmen	8o.	

Mittel: 3.8

Mittl. Bewölk. im Febr.
1864–93: 4.4
1899–M: −0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1864–93: 60
1899–M: −49

Bemerkungen: **1.** Schneehöhe: 2cm. **24.** Vm. früh Dunst.

1899 Februar.
Bernoullianum.

Basel.

$\lambda = 7^\circ\ 35'$, $\beta = 47^\circ\ 33'$, $H = 278^m$, $G = 0{,}13^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normal-t.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag	Witterung.
1	-0.8	1.6	-0.2	0.2	-0.4	724.0	724.4	723.6	100	93	96	E 1	NW 1	NE 1	10	10	0	.	
2	-3.4	-1.6	-2.6	-2.5	-3.2	721.3	720.8	722.5	95	84	92	S 1	E 1	N 1	10	10	10	.	
3	-3.0	-1.8	-2.6	-2.5	-3.3	726.5	729.7	734.9	96	96	100	N 1	N 1	NW 1	10	10	10	0.4	✱° $7\frac{1}{2}^{a}-1\frac{1}{2}^{p}$
4	-5.2	-1.2	-3.0	-3.1	-4.0	739.4	739.8	738.2	95	100	100	N 1	SE 1	E 1	10	1	0	.	
5	-3.8	0.4	2.4	-0.3	-1.3	734.1	734.0	733.6	95	100	80	SE 1	W 1	SE 1	10	10	10	0.2	●° ✱° $10\frac{1}{2}-11\frac{1}{2}^{a}$
6	0.2	2.4	1.8	1.5	0.4	733.5	732.9	733.2	92	96	96	SE 1	N 1	E 1	3	10	10	1.5	⊔ I, ≡° n–p, ≡ $2\frac{3}{4}^{p}$, ●
7	2.8	10.0	6.4	6.4	5.3	735.5	734.8	735.2	97	63	94	SE 1	E 1	W 1	10	10	10●	6.5	● $2\frac{1}{2}^{p}-0\frac{1}{4}^{a}$ [$10\frac{1}{4}^{p}-0\frac{1}{2}^{a}$
8	5.8	11.6	9.0	8.8	7.6	736.0	736.6	734.9	97	78	79	SE 1	SE 1	SE 1	10	8	0	.	● $2\frac{1}{2}-8^{a}$
9	8.0	12.6	9.2	9.9	8.6	736.3	737.6	738.2	81	71	94	SE 1	SE 1	SE 1	10	8	10	.	
10	5.8	16.4	8.0	10.1	8.7	739.2	738.4	738.8	82	45	73	SE 1	SE 1	SE 1	10	1	0	.	
11	4.8	15.0	9.4	9.7	8.2	737.8	735.5	733.0	81	49	67	SE 1	SE 1	SE 1	1	0	0	.	
12	4.0	12.4	7.6	8.0	6.4	733.5	733.4	737.5	83	60	78	S 1	W 1	SW 1	8	8	0	3.3	● $8\frac{1}{2}^{a}-4\frac{1}{4}^{p}$, ⌒ ↙^{2} $4\frac{1}{2}^{p}$
13	6.2	18.0	8.2	10.8	9.1	735.6	732.3	732.7	79	21	62	SW 1	W 1	NE 1	8	6	1	.	
14	4.0	14.2	8.0	8.7	6.9	735.1	734.1	734.0	81	40	70	SE 1	E 1	SE 1	4	0	10	.	
15	5.6	14.8	8.2	9.5	7.6	737.4	738.3	739.1	75	40	60	SE 1	SE 1	S 1	10	8	0	.	
16	3.4	17.2	11.0	10.5	8.5	738.8	737.7	739.3	80	41	71	SE 1	E 1	NW 1	5	5	8	.	
17	3.6	9.6	6.4	6.5	4.4	739.9	738.6	738.0	97	79	94	NW 1	NW 1	NW 1	10	0	0	.	≡ n–11^{a}
18	2.6	10.0	5.6	6.1	3.9	740.7	741.1	741.5	96	74	94	NE 1	SE 1	SE 1	10	2	0	.	≡ n–$7\frac{3}{4}^{a}$
19	1.2	8.2	5.0	4.8	2.5	742.4	741.9	741.5	100	78	94	SE 1	E 1	E 1	10	1	0	.	≡ n–$11\frac{1}{2}^{a}$
20	1.0	3.6	2.6	2.4	0.0	741.6	741.9	742.8	96	93	96	SE 1	E 1	N 1	5	10	10≡	.	≡
21	1.2	3.2	3.6	2.7	0.2	743.9	744.6	744.9	96	93	76	N 1	N 1	E 2	10≡	10	4	.	a ≡^{2}, ●° $7\frac{1}{2}-10\frac{1}{2}^{a}$
22	-3.0	4.4	0.4	0.6	-2.0	743.9	743.6	744.1	82	53	89	E 1	N 1	N 1	1	1	0	.	⊔ I
23	-3.6	6.0	0.2	0.9	-1.8	743.3	742.8	743.9	81	47	96	N 1	N 1	N 0	3	1	0	.	⊔ ≡ I
24	-3.0	6.0	0.8	1.3	-1.5	744.4	743.6	743.1	91	40	69	E 1	N 1	SE 1	2	0	0	.	⊔ ≡ I
25	-5.2	2.6	0.0	-0.9	-3.8	743.0	742.8	743.4	84	51	64	E 1	N 1	E 1	10	1	0	.	⊔ ≡ I
26	-6.2	3.0	-2.0	-1.7	-4.7	745.4	744.3	744.8	60	50	92	N 1	N 1	N 1	2	0	0	.	
27	-6.6	2.8	-1.0	-1.6	-4.7	746.9	747.5	750.0	89	47	88	E 1	N 1	N 1	6	1	0	.	
28	-4.8	6.2	0.2	0.5	-2.7	752.0	751.9	751.8	86	31	96	E 1	NE 1	NW 1	2	1	0	.	
Mittel	0.4	7.4	3.7	3.8	—	738.3	738.0	738.5	88	65	84				7.1	5.0	3.3	11.9	

Mittel $\frac{1}{4}(7+1+2\times 9)$: 3.8

Abweichung des Febr.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.6

Mittel: 738.3 — Mittel: 79

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1864–93) : 738.9
Febr. 1899–M : -0.6

Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1864–93) : 84
Febr. 1899–M : -5

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	19	19
NE	4	4
E	17	18
SE	27	27
S	3	3
SW	2	2
W	4	4
NW	7	7

Calmen: 1.

Mittel: 5.1

Mittl. Bewölk. im Febr.
1864–93: 6.8
1899–M: -1.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1864–93: 36
1899–M: -24

Bemerkungen: **1.** Schneedecke: 2–3^{cm}. **6.** u. **15.** $7\frac{1}{2}^{h}$ Morgenrot. **12.** Nm. $4\frac{1}{2}^{h}$ W 4. — Abendrot: **5** $5-5\frac{1}{2}^{h}$. **10** $5\frac{1}{2}-6^{h}$. **11** $5\frac{1}{4}-5^{h}40^{m}$ (intensiv). **28** $5\frac{1}{2}^{h}$ (leicht).

1899 Februar.
Observatorium.

Genf.

$\lambda = 6° 9'$, $\beta = 46° 12'$,
$H = 405^m$, $G = 0.02\,^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−4.6	−2.6	−3.8	−3.4	−3.9	713.0	713.0	712.7	96	100	100	W 0	W 0	S 1	10	10	10	.	≡ ✳
2	−4.6	−1.0	−1.8	−2.7	−3.2	709.9	**709**.1	710.2	90	96	95	E 1	E 0	S 0	10	10	10	.	≡ n–1 u. 9p–n ✳
3	−0.4	0.1	−1.0	−0.9	−1.5	713.9	717.5	722.2	89	67	81	ENE 1	NNE 2	NNE 2	10	7	4	.	≡ l, 🌧 10a–1, 9p ✳
4	−4.0	−1.2	**−6**.0	−3.8	−4.5	726.4	727.4	727.6	91	92	85	NNE 1	NNE 1	SE 0	10	5	2	.	
5	−5.7	3.8	2.0	−1.5	−2.2	725.1	726.0	723.7	90	74	88	NW 0	W 1	E 0	10	9	1	2.3	✳ 8–10a, ≡° 7p ✳
6	−4.0	4.1	2.0	0.4	−0.4	722.3	722.3	723.7	95	79	89	S 0	SW 0	S 0	10	10	10	1.2	≡ 10a, ● 9p–n ✳
7	1.0	7.4	7.3	5.0	4.1	725.2	725.4	725.3	96	80	78	S 0	S 0	SSW 1	10	10	10	**6**.0	≡ l, n ●
8	5.9	13.3	7.0	8.4	7.5	726.4	726.1	725.2	94	64	83	NE 0	SSE 1	S 0	10	9	9	.	≡° 9p
9	11.2	14.8	9.0	11.7	10.7	726.6	728.1	728.8	64	50	75	WSW1	WSW1	SW 0	10	9	10	.	🌧 10a
10	2.6	**17**.4	8.9	8.9	7.8	730.0	729.2	729.1	89	41	66	S 0	SE 0	SE 0	5	1	0	.	a ⌴°, ⏢2 III
11	1.5	14.0	12.0	7.9	6.7	727.8	725.6	723.7	91	49	57	E 0	NE 0	SSW 1	0	3	9	.	a ⌴2
12	10.6	12.3	7.4	10.5	9.2	723.6	724.4	728.9	62	64	70	SSW 2	SSW 3	S 0	10	9	5	0.6	🌧 n-4p, ●° 8¼-10a, ∠ 4½p
13	5.9	14.9	9.8	10.6	9.2	725.5	723.1	723.1	66	**37**	56	W 0	WSW2	SSW 1	8	6	8	.	🌧 1p
14	6.9	9.8	5.6	8.3	6.9	723.2	723.4	724.1	61	51	76	N 0	N 1	SE 0	10	10	9	.	☋° 7p
15	3.1	11.9	4.9	6.9	5.4	726.5	727.1	728.6	88	53	83	W 0	N 1	SE 1	4	7	0	.	
16	5.9	15.1	9.0	9.8	8.1	729.0	728.5	728.7	81	47	77	S 1	SSW 2	S 1	0	2	1	.	a ⌴, 🌧 10a–1p, ☋ 10p
17	1.6	11.3	6.8	7.0	5.3	727.8	727.3	726.5	93	63	84	S 1	N 1	SW 0	3	2	0	.	a ⌴, ☋ 7p, ⏢ III
18	0.6	10.2	5.6	5.5	3.7	729.2	729.0	730.3	96	73	87	S 0	N 1	S 0	1	5	2	.	a ⌴2, ⏢ III
19	−0.4	8.7	5.2	5.0	3.1	730.9	730.3	730.3	100	62	87	S 0	N 1	N 0	10	5	0	.	a ⌴2, ≡ 7-10a, ☋ 7p, ⏢ 10p
20	−0.3	8.3	4.8	4.4	2.4	730.5	730.1	729.9	97	66	84	S 0	N 1	S 0	0	0	0	.	a ⌴2, ⏢ 10p
21	−0.2	7.8	3.9	3.7	1.6	730.8	730.2	730.4	95	71	73	SW 0	N 1	NNE 3	0	0	10	.	a ⌴2, 🌧 4p–n
22	1.6	3.9	1.2	2.6	0.4	731.3	731.8	731.4	72	67	85	NNE 2	N 1	S 0	10	9	0	.	🌧 7a, ⌴° 10p–n
23	−2.6	5.8	4.8	2.6	0.2	730.6	730.0	730.4	87	56	60	S 0	N 1	N 0	1	0	0	.	a ⌴2, 🌧 4p
24	−1.0	7.6	4.6	3.7	1.2	731.0	730.2	729.5	88	42	40	SE 0	NNE 2	NNE 1	0	0	0	.	a ⌴, 🌧 1–7p
25	−1.3	1.2	1.5	0.9	−1.6	729.8	729.8	730.1	81	72	60	N 1	NNE 1	NNE 2	1	1	0	.	a ⌴, 🌧 7–9p
26	−3.9	2.2	0.0	−0.0	−2.7	732.4	731.7	731.7	94	68	75	E 0	NNE 1	E 0	0	0	0	.	a ⌴
27	−5.1	3.2	−0.7	−0.5	−3.2	734.1	735.5	737.5	95	67	73	S 1	N 1	S 0	0	0	0	.	a ⌴
28	−4.9	5.1	1.0	0.9	−2.0	**739**.8	739.6	739.5	94	48	79	S 0	N 1	S 0	0	0	0	.	≡ 7a, a ⌴
Mittel	0.5	7.5	4.0	4.0	—	726.9	726.8	727.3	87	64	77				5.5	5.0	3.9	10.1	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 4.0

Abweichung des Febr.-Mittels 1899 vom 50jähr. Mittel (1826–75): 2.4

Mittel: 726.9 Mittel: 75

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1836–75) : 726.8
Febr. 1899–M : 0.1
Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1849–75) : 82
Febr. 1899–M : −7

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	18	22
NE	6	9
E	2	2
SE	2	2
S	8	10
SW	4	7
W	3	3
NW	0	0

Calmen 41.

Mittel: 4.8

Mittl. Bewölk. im Febr.
1847–75: 6.7
1899–M: −1.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1826–75: 37
1899–M: −27

Bemerkungen: **5**. Schneehöhe: 2cm. **12**. Nm. 4h25m Blitze im NW.

1899 März.
Tellur. Observatorium.

Bern.

$\lambda = 7^\circ 26'$, $\beta = 46^\circ 57'$,
$H = 572^m$, $G = 0.05^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−5.2	8.9	2.9	2.2	0.3	725.1	724.6	724.3	94	17	52	SE 0	NE 1	SE 0	7	7	3	.	≡ ⌙ l
2	−2.0	11.4	4.1	4.5	2.5	721.9	720.7	719.8	81	27	79	SE 0	N 0	SE 0	3	1	1	.	≡ ⌙ l
3	−2.2	11.9	4.3	4.7	2.5	717.1	714.3	712.1	99	38	81	S 0	W 0	W 0	2	1	4	.	⌙ l
4	0.9	12.7	6.9	6.8	4.5	710.2	708.6	706.7	92	29	65	S 0	W 2	ENE 0	8	6	4	1.6	↙, p n ●
5	2.9	1.6	−1.4	1.0	−1.4	707.2	710.0	713.4	78	80	78	W 0	E 0	NE 1	9	9	7	0.6	☂ ✳°
6	−6.2	0.3	−2.7	−2.9	−5.5	713.3	711.9	710.9	75	50	80	NE 0	NE 2	NE 0	1	0	2	.	↙
7	−5.1	5.8	2.1	0.9	−1.8	710.2	709.4	709.5	99	37	73	SW 0	W 0	W 0	7	9	4	.	≡ ⌙ l
8	0.5	4.6	2.8	2.6	−0.2	707.3	705.4	704.7	86	67	100	SW 0	W 0	NE 0	10	10	10	1.9	● $4^1/_2$p–n
9	1.4	8.9	3.3	4.5	1.5	700.6	699.2	700.0	97	60	93	SE 0	NW 0	W 0	7	9	2	.	●° ◠ l
10	2.5	13.7	9.3	8.5	5.4	705.9	708.9	713.3	93	36	72	S 0	NE 0	NE 0	10	6	10	.	
11	5.0	8.3	7.0	6.8	3.5	716.3	717.0	717.7	92	72	75	NE 0	ENE 1	ENE 2	10	9	9	.	p n ↙
12	5.1	7.3	6.7	6.4	3.0	717.8	718.1	719.1	89	71	79	NE 2	E 2	E 1	9	10	9	.	↙
13	6.4	9.8	7.5	7.9	4.3	718.5	718.5	719.3	86	64	77	E 1	E 2	E 1	10	7	3	.	↙
14	−0.4	11.3	8.6	6.5	2.8	720.3	719.5	719.5	100	54	65	S 0	NE 1	SE 0	10	1	1	.	⌙ ≡² l
15	−0.7	14.1	8.1	7.2	3.4	720.1	718.9	718.8	98	42	74	S 0	N 0	S 0	5	1	1	.	⌙° ≡² l
16	1.5	16.1	8.3	8.6	4.6	719.4	718.1	718.0	98	35	75	S 0	NE 0	NE 0	3	1	1	.	⌙° ≡ l
17	2.1	16.1	7.4	8.5	4.4	717.8	715.9	714.5	97	33	67	SE 0	NE 1	NW 0	3	1	1	.	⌙° ≡ l
18	1.1	16.4	6.1	7.9	3.7	710.9	707.7	707.1	98	18	47	SW 0	SW 1	NW 0	3	0	1	.	⌙ ≡ l
19	0.9	0.9	−0.5	0.4	−4.0	706.6	706.2	704.7	87	70	73	NE 2	NE 2	E 0	10	9	7	.	↙
20	−1.7	2.5	−0.9	0.0	−4.5	703.1	702.7	702.6	82	37	60	W 0	NW 1	SW 2	7	8	9	1.5	⌙ l, p ↙, n ✳
21	−4.2	−0.5	−5.0	−3.2	−7.9	704.3	704.9	705.7	94	42	39	NE 0	SW 1	E 0	9	8	1	.	⌐
22	−7.7	3.4	−0.8	−1.7	−6.5	705.3	703.3	705.0	84	20	73	SSW 0	SW 2	NE 0	3	6	9	.	↙ $10^1/_2$a–$8^1/_2$p ☒
23	−2.1	2.4	−0.4	0.0	−5.0	704.7	702.3	703.2	86	51	41	ENE 0	NE 1	NE 0	9	8	10	.	☒
24	−2.2	0.3	−2.3	−1.4	−6.5	705.4	706.8	710.8	50	49	90	E 0	NE 2	NE 0	9	10	8	0.4	↙, ✳° 3–$5^1/_2$p ☒
25	−5.0	0.7	−3.1	−2.5	−7.7	715.0	716.7	719.4	59	26	43	NE 1	E 1	NW 0	2	2	1	.	☒
26	−7.3	3.8	1.2	−0.8	−6.2	719.9	718.2	718.8	70	27	71	S 0	NW 1	SE 0	4	10	9	.	
27	−0.4	15.5	5.5	6.9	1.4	719.3	717.5	717.1	81	12	49	S 0	SW 1	S 0	2	1	2	.	⌙ I, ♉ III
28	2.1	16.6	7.9	8.9	3.3	719.1	717.9	718.5	71	10	40	S 0	W 2	SW 0	4	2	2	.	↙ $9^1/_2$a–$5^1/_2$p
29	3.1	18.2	12.5	11.3	5.5	719.3	717.8	718.8	70	21	54	S 0	W 3	W 1	9	3	8	.	↙² $10^1/_2$a–$9^1/_2$p
30	9.8	13.7	9.0	10.8	4.9	718.9	717.6	718.5	78	47	61	SW 0	W 2	SW 0	7	9	10	0.5	↙, n ●°
31	4.7	11.8	7.1	7.9	1.9	717.6	716.5	716.2	97	35	96	SSE 0	W 1	SW 0	8	10	10	1.9	● 7p–n
Mittel	−0.1	8.7	3.9	4.2	—	713.5	712.7	713.2	86	41	69				6.5	5.6	5.1	8.4	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 4.1

Abweichung des März-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.7

Mittel: 713.1 Mittel: 65

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–93) : 710.1
März 1899–M : 3.0

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–93) : 76
März 1899–M : −11

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	12	17
E	7	10
SE	0	0
S	0	0
SW	5	7
W	6	11
NW	2	2
Calmen	61.	

Mittel: 5.7

Mittl. Bewölk. im März
1864–93: 6.4
1899–M: −0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–93: 63
1899–M: −55

Bemerkungen. Alpen sichtbar Vm.: **6. 9** tags. **10. 25** früh. **28. 30** früh. **31** id. — Alpen hell: **4** Nm. **7** Ab. **8** Mitt. **10** Nm. **17** id. — Alpen klar: **2. 7. 17** Ab. **22. 27. 29**; je Nm.: **1. 3. 6. 18. 28.** — Höhe des gefallenen Schnees: **21.** 1.5cm; **25.** 0.5.

1899 März.
Observatorium.

Säntis.

$\lambda = 9^\circ\ 20'$, $\beta = 47^\circ\ 15'$,
$H = 2500^m$, $G = -0.16\,^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	-7.3	-6.9	-7.0	-7.1	0.4	570.0	570.3	569.8	26	25	98	NW 3	NW 3	NW 3	7	7	10	0.1	⛈ 10a, n ✳°
2	-4.7	-2.1	-3.9	-3.6	3.8	569.2	569.1	568.9	71	46	58	NNW o	WNW o	SSW 3	3	1	1	.	
3	-3.1	0.7	-3.1	-1.8	5.6	565.8	564.8	561.9	9	17	44	SSW 3	SW 2	WSW 4	1	1	2	.	⛈ III–n
4	-7.0	-5.7	-0.8	-0.5	0.8	558.2	557.1	556.1	95	99	98	WSW 5	WSW 5	WSW 4	10	10≡	10-	7.5	⛈², ≡ 7¾-10¾a, o½-*)
5	-11.5	-12.7	-16.5	-13.6	-6.3	553.7	554.5	556.5	100	98	100	NW 2	NNE 1	NNE 1	10≡*	10≡*	10≡*	8.5	✳ ≡ V° ☔°, △ 7½p
6	-17.6	-10.9	-8.6	-12.4	-5.2	557.0	558.0	558.4	22	18	28	ENE 3	ENE 2	WSW 3	0	1	0	.	☔° n–11a, ☔–2p
7	-7.4	-5.1	-5.7	-6.1	1.0	558.1	558.2	558.5	26	25	46	SW 2	WNW o	SW 2	7	9	3	.	
8	-5.8	-3.9	-6.1	-5.3	1.8	556.5	555.3	554.6	50	57	64	S 2	SSW 2	SW 2	7	9	8	.	✳° ≡° 9¾–10½a
9	-6.1	-4.0	-4.6	-4.9	2.1	551.9	551.1	552.6	72	76	73	SSW 3	SSW 4	SSW 4	3	6	3	.	☔ 9a–n, p n ⛈
10	-3.4	-1.4	-4.1	-3.0	4.0	557.1	560.2	562.9	75	72	82	SSW 4	SSW 3	SSE 2	5	4	4	.	a ⛈
11	-4.1	-3.1	-4.6	-3.9	3.0	564.4	565.2	565.6	80	68	88	NE 2	ENE 3	ENE 1	1	2	1	.	
12	-2.9	-1.7	-1.9	-2.2	4.6	566.0	566.6	567.7	66	66	80	E 1	ENE 2	ENE 3	7	3	3	.	
13	0.5	0.9	0.6	0.7	7.5	568.0	568.9	569.5	42	41	49	ENE 3	E 1	ENE 3	7	7	2	.	
14	1.9	1.1	1.0	1.3	8.0	569.3	569.7	569.8	17	27	32	ENE 3	ENE 2	ENE 3	1	1	0	.	
15	0.9	1.7	-0.3	0.4	7.0	569.0	569.3	569.3	26	32	42	NE 3	E 1	S 2	1	1	1	.	
16	0.5	1.5	-1.4	0.2	6.7	568.6	568.9	568.8	31	43	81	S o	E o	E 2	1	0	0	.	
17	0.1	1.1	-0.8	0.1	6.6	567.4	567.1	565.3	26	11	17	NE 3	NE o	NNE o	0	0	0	.	
18	-1.8	-2.2	-6.0	-3.3	3.1	560.8	558.8	557.1	39	65	95	WSW 4	WSW 5	WNW 1	0	1	8	0.1	⛈, ≡° III, n ✳°
19	-9.8	-8.1	-13.1	-10.3	-4.0	553.2	552.4	550.6	97	85	98	WSW 2	WSW 2	WSW 4	10≡*	10≡*	9-	2.7	≡, ✳ n-o²/4, 3-8½p, p ⛈
20	-14.3	-13.8	-16.5	-14.9	-8.7	548.0	547.9	547.5	98	98	100	WSW 4	WSW 2	WNW 3	10≡*	10≡*	10≡*	4.7	⛈ n–l, 4p, ≡ ✳ ☔°
21	-19.7	-16.7	-20.3	-18.9	-12.7	546.5	547.8	548.3	100	89	85	NNE 3	WSW 2	WSW o	10≡*	10≡*	9≡*	5.0	✳ ≡ n–9 u. 11a–n, ☔°
22	-19.7	-16.0	-15.3	-17.0	-10.9	548.3	548.9	549.9	60	58	95	WSW 4	WSW 2	WSW 4	1	2	9≡*	2.0	⛈ I, p, ≡ ✳ 8½p–n
23	-15.0	-11.4	-14.3	-13.6	-7.6	549.7	549.1	548.7	86	90	85	WSW 3	WSW 1	WSW 1	9*	9	10≡*	1.1	✳ n–9¾a, o½–o¾, *)
24	-16.6	-15.1	-18.7	-16.8	-10.9	548.9	550.9	553.7	89	90	100	NE 1	NNE 1	NNE 3	10≡*	10≡*	10≡*	2.1	≡ ✳, p n ☔
25	-20.1	-19.9	-19.8	-19.9	-14.1	555.5	557.9	560.3	95	85	90	NNE 1	NNE 3	NNE 2	7	1	5	.	≡ 7¼-8½a
26	-15.0	-12.5	-12.1	-13.2	-7.5	561.3	560.8	562.5	21	48	100	WNW 2	WSW 5	WSW 5	8	10	10*	0.6	☔² 8a–n, ⛈³ 10a–n, ≡*)
27	-8.5	-4.6	-4.5	-5.9	-0.2	564.8	566.3	566.4	65	55	70	WSW 5	WSW 4	WSW 4	3	1	3	.	a ⛈², p n ⛈
28	-6.1	-3.3	-3.7	-4.3	1.3	565.6	566.7	567.4	61	63	80	WSW 5	WSW 4	WSW 4	6	3	3	.	a ⛈², p n ⛈
29	-3.5	-0.9	-2.3	-2.2	3.3	567.4	567.8	566.5	77	81	100	WSW 5	WSW 4	WSW 5	9	6	10≡*	19.4	⛈², △ 4-4¼p, ≡ ✳ 8p-n
30	-2.9	-2.9	-6.1	-4.0	1.4	565.6	565.5	565.2	100	100	100	W 3	WSW 3	WNW 2	10≡	10≡	10≡*	11.3	△ ✳ 8-9¾a, ≡ V, ☔*)
31	-6.5	-5.5	-6.4	-6.1	-0.8	564.0	563.2	562.8	100	100	100	WNW 1	WSW 2	WNW 2	10≡*	10≡*	10≡*	58.3	✳² ≡ ☔ V³, △² 3p–n
Mittel	-7.6	-5.9	-7.5	-7.0	—	560.3	560.6	560.8	62	62	77				5.6	5.3	5.6	123.4	

*) 4. 2²/₄, 8¹/₂p-n, n ✳ △ ☔ *) 23. 5¹/₂p-n, ≡ 3³/₄p-n*) 26. 2³/₄–8³/₄p, p ✳° *) 30 ✳ 5³/₄p-n

Mittel ¼ (7+1+2×9): -7.1 | Mittel: 560.6 | Mittel: 67 | Mittel: 5.5

Abw. v. Normalstand: 0.2

Bemerkungen:

Ebene Reif Vm. früh: **1. 3. 16. 17. 18.** — Morgenrot: **1. 2. 3. 4** (schwach). **6. 7** (schwach). **8** (id.). **9. 10. 11. 14** bis **18. 22. 27. 28.** — Abendrot: **1. 2. 3. 10. 13–17. 25. 27. 28.** — Mittlere Höhe der Schneedecke: **3.** 249cm; **6.** 267; **9.** 264; **12.** 253; **15.** 237; **18.** 214; **21.** 224; **23.** 233; **25.** 232; **28.** 229; **31.** 254. — Mittlere Schneegrenze: **4.** 1300m; **6.** Ebene angeschneit; **7.** 600m; **9.** 700; **10.** 900; **14.** 1100; **18.** 1200; **22.** Ebene angeschneit; **25.** 700m; **27.** Vm. Ebene angeschneit, Nm. 700m; **28.** 800; **29.** 900. — Cirri: **1. 2. 3. 4** Nm. **6** id. **7. 8** Ab. **9. 10. 11. 12** Ab. **13. 14. 15. 22** Nm. **25** Ab. **27. 28. 29**; je Vm.: **8** früh. **12** id. **16. 21** 10h. **22** früh. **23. 26.** — Alpen sichtbar: **23. 25**; je Vm.: **4** früh. **8. 12** früh. **13** id. **21** 10h; je Ab.: **2** 9h. **3** id. **4. 10. 15** 9h. **26** id. — Alpen hell: **7. 8** Nm. **9. 10. 11. 14. 16** Nm. **17** Ab. **18. 22. 26** Vm. **28. 29.** — Alpen klar: **1. 2. 3. 6. 7** Vm. früh. **15. 16** Vm. **17. 18** 10h Vm. **27.** — Ebene sichtbar: **4** Vm. früh u. Ab. **8** Nm. **9. 21** 10h Vm. **23** Vm. **25. 26** Mitt.; je 9h Ab.: **2. 14. 15. 17. 26.** — Ebene hell: **1. 3. 6. 7. 10. 17. 18. 22. 28. 29**; je Vm.: **2. 8. 15. 16** früh. **26.** — Ebene klar: **1** Ab. **7. 10. 17** je Vm. früh. **27.** — Ebene dunstig: **2** Nm. **13** 9h Ab. **14** Nm. **15** id. **16. 17** Ab. **18** id. — Alpen Nebel: **1** Ab. 9h (leicht). **11** 9h Ab. **12** (Nm. leicht). **13** (leicht). **16** 9h Ab. **25** Vm. früh. **26** Mitt. (leicht). — Ebene Nebel: **10** 9h Ab. **11** id. **12** id. (leicht). **13** (Nm. leicht). **14** Vm. früh (im E). **23** Mitt. — Nebelmeer: **11** (2000–2300m). **12** (12–1600m). **13** Vm. früh (1100m). **14** Vm. (8–900m).

Windverteilung.

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	4	8
NE	13	30
E	10	19
SE	1	2
S	6	17
SW	24	79
W	20	66
NW	7	17

Calmen 8.

1899 März.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

$\lambda = 8^{\circ}\ 33'$, $\beta = 47^{\circ}\ 25'$,
$H = 493^{m}$, $G = 0.08\ ^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	−1.3	10.8	6.4	5.3	3.2	732.6	732.1	731.2	79	35	47	NE	0	SW	0	W	0	5	4	10	.	⌊ I, a ≡°
2	2.4	13.7	4.9	7.0	4.7	729.3	728.0	726.7	59	37	77	NE	1	SW	1	E	0	2	0	0	.	⌊° I
3	−0.8	13.7	6.2	6.4	4.0	724.1	721.2	718.4	100	48	71	E	0	[illegible]		S		1	0	2	.	⌊ I
4	6.1	14.3	8.8	9.7	7.2	716.5	714.7	713.1	61	35	64	N	1	SW	3	NW	1	5	2	10	2.5	⸝ᵖ, ● 8p–n
5	1.9	2.0	−0.8	1.0	−1.6	714.2	716.7	721.3	91	82	81	NW	0	N	1	E	1	7	9	9*	0.8	●° ⁎°, n ⁎°
6	−7.9	2.7	−2.9	−2.7	−5.5	722.5	719.9	718.3	74	50	69	NE	2	E	1	E	0	0	0	0	.	
7	−5.8	7.1	3.7	1.7	−1.2	717.3	716.1	716.1	93	44	62	N	0	NW	1	NW	0	4	6	8	.	
8	1.4	5.9	4.4	3.9	0.9	714.5	712.2	711.4	73	56	75	E	0	NW	1	SE	0	5	10	10●	0.1	⁎° $3^{1}/_{2}$p, ●°–III
9	2.2	14.0	6.2	7.5	4.3	707.4	704.0	706.3	69	42	68	NE	0	W	0	E	0	2	6	0	.	⌐° $8^{1}/_{2}$–$9^{1}/_{2}$a
10	4.4	16.0	9.0	9.8	6.5	712.0	715.6	720.4	77	47	72	N	1	SW	0	NW	1	6	1	6	.	
11	5.5	11.5	6.8	7.9	4.4	724.2	724.5	725.3	87	66	77	NE	1	NE	2	NE	0	10	4	2	.	●° $7^{1}/_{2}$a
12	5.6	8.0	6.6	6.7	3.1	725.6	725.7	726.9	88	77	82	NE	0	E	0	E	0	10	10	8	.	
13	6.3	12.4	9.9	9.5	5.8	726.4	726.5	726.9	87	64	64	W	0	NE	2	E	1	10	4	1	.	
14	3.0	13.2	10.4	8.9	5.0	727.6	727.3	727.0	100	64	44	N	0	E	1	NE	1	3	1	0	.	⌊ I
15	1.8	16.1	8.3	8.7	4.7	727.0	726.4	726.0	80	49	57	NE	0	N	1	NE	0	0	0	0	.	
16	1.5	15.8	8.5	8.6	4.4	726.2	725.5	725.4	91	46	63	E	0	NW	1	E	0	0	0	0	.	⌊ I
17	2.2	16.8	8.5	9.2	4.9	725.0	723.4	721.7	85	44	66	E	0	NW	1	NE	1	0	0	0	.	⌊ I
18	1.2	16.2	8.2	8.5	4.1	717.2	714.4	714.4	100	34	60	N	0	W	2	NE	1	2	0	9	.	⌊² ≡° I
19	−0.3	3.0	−0.7	0.7	−3.9	714.6	713.7	711.5	96	61	71	NE	3	E	2	SE	0	10*	5	1	0.7	●° $5^{1}/_{2}$a, ⁎°–10a, ⸝ᵖ
20	−1.4	3.4	0.4	0.8	−3.9	709.7	709.5	709.3	58	46	50	N	0	NW	1	SW	2	4	8	10	2.6	⌊² I, ⁎° 10a–II, ⁎ $8^{3}/_{4}$p–n
21	−4.3	−0.7	−4.4	−3.1	−8.0	710.7	712.2	713.1	85	43	92	N	0	W	1	E	0	10	4	9*	0.6	⁎° a u. $6^{1}/_{2}$p–III
22	−7.2	4.1	−2.1	−1.7	−6.8	712.1	710.3	712.2	96	40	87	E	0	SW	2	W	1	0	2	10	2.1	⁎ ⸝ᵖ $5^{1}/_{2}$p–III
23	−2.0	3.4	0.0	0.5	−4.7	711.7	710.1	710.4	86	48	44	E	0	NE	1	NE	1	9	5	9	0.2	
24	−1.8	1.1	−0.4	−0.4	−5.8	712.2	714.0	718.1	48	43	35	N	1	NE	1	N	1	10	10	9	.	⁎° n u. $11^{1}/_{2}$a–$2^{1}/_{2}$p
25	−5.6	1.5	−2.6	−2.2	−7.7	722.7	724.2	726.7	56	30	44	N	1	N	1	E	1	1	1	0	.	⌊° I
26	−4.4	5.1	1.8	0.8	−4.9	726.9	724.8	725.3	66	26	93	SE	0	W	2	SW	1	5	10	10	0.8	⁎° ⸝ᵖ $1^{1}/_{2}$–$5^{1}/_{2}$p
27	1.4	12.8	6.8	7.0	1.2	725.9	724.7	724.0	84	37	52	S	1	S	2	SE	0	1	0	0	.	⌊ I
28	6.8	17.5	8.3	10.9	4.9	725.5	724.8	725.4	43	26	69	N	0	W	2	NE	0	5	1	1	.	
29	5.1	19.2	12.0	12.1	6.0	725.8	724.3	724.9	69	24	66	E	0	W	3	NW	1	9	3	6	1.4	p ⸝ᵖ, ●° 6p, ● $9^{1}/_{2}$p–$0^{1}/_{2}$a
30	9.8	14.2	9.4	11.1	4.8	725.2	724.0	725.3	81	54	67	SW	0	NW	2	NW	1	9	9	10	.	
31	7.4	10.7	6.8	8.3	1.8	724.6	723.6	723.0	67	56	94	NE	1	W	1	SW	0	9	10	10●	13.3	●° 8a u. p, ● 7p–n
Mittel	1.0	9.9	4.8	5.2	—	720.6	719.8	720.2	78	47	67							5.0	4.0	5.2	25.1	

Mittel $^{1}/_{4}$ (7+1+2×9): 5.1

Abweichung des März-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.4

Mittel: 720.2 Mittel: 64

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–93) : 716.8
März 1899–M : 3.4

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–93) : 80
März 1899–M : −16

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	8	8
NE	13	18
E	6	7
SE	0	0
S	2	3
SW	5	9
W	7	12
NW	10	11

Calmen 42.

Mittel: 4.7

Mittl. Bewölk. im März
1864–93: 6.2
1899–M: −1.5

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–93: 76
1899–M: −51

Bemerkungen: **5.** Albis u. Zürichberg l. angeschneit. — Alpen sichtbar: **10. 22. 29. 30**; je Vm. früh: **2. 3. 15. 17**; je Nm.: **1** (leicht). **2. 3. 4. 7. 8. 15** (südöstl., teilweise). **17. 25.** — Alpen hell: **6. 9** Nm. **21** Mitt. **28**; je Vm.: **7** früh. **8. 9** früh. **10** id. **26.** — Alpen klar: **9** Ab. **27. 29** Vm. früh. — Cirri: **1. 2** Ab. **3** id. **7–10. 13** Nm. **14** Ab. **22** Nm. **23** id. **26** Vm. **27–30.** — Thal u. See dunstig: **1** Nm. **2** Vm. **29** id. (Thal). — Horizont dunstig Nm.: **2** (leicht). **14. 15.** — Thal u. See neblig Vm.: **1** (stark). **3. 9. 15–18. 22.** — Hochnebel Vm.: **8** (leicht). **11** früh. **12** tags. **13. 14.** — Höhe des gefallenen Schnees: **21.** 3cm; **22.** ca. 1; **23.** 4.

1899 März.
Beobachter: M. Beeler.

Rigi-Kulm.

$\lambda = 8° 30'$, $\beta = 47° 3'$,
$H = 1787^m$, $G = -0.11^{m/m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−0.4	1.3	−1.4	−0.2	3.3	623.0	623.2	622.9	20	37	24	W 1	W 1	W 1	8	7	10	.	
2	−0.8	4.4	2.0	1.9	5.3	621.4	621.1	620.5	90	70	50	N 1	SE 1	W 1	3	1	0	.	
3	1.8	6.8	3.2	3.9	7.3	617.6	615.9	614.1	61	45	50	SW 1	SW 1	W 2	0	0	1	.	
4	−0.8	0.9	0.0	0.0	3.3	610.5	609.9	608.3	65	76	70	NW 2	SW 1	W 2	9	6	7	5.0	n (4/5) ✳
5	−6.4	−8.0	−10.4	−8.3	−5.0	606.4	607.3	609.1	100	95	95	W 1	NE 2	NE 2	10≡*	10≡*	10≡*	7.4	✳ ≡
6	−13.6	−7.2	−4.8	−8.5	−5.3	610.0	609.7	610.0	85	50	50	NE 1	SE 1	SE 1	0	0	0	.	
7	−4.3	−1.0	−2.0	−2.4	0.7	609.4	609.5	609.8	51	41	53	S 1	SE 2	S 1	7	9	7	.	
8	−3.0	1.2	−1.6	−1.1	2.0	607.9	606.7	605.9	52	55	58	S 1	S 2	W 1	8	9	10	.	
9	−1.8	2.2	0.4	0.3	3.3	602.9	601.2	602.0	67	61	60	S 1	S 2	S 3	4	6	5	.	⛈ III ⌒
10	1.8	4.4	1.0	2.4	5.4	607.0	610.6	613.6	60	60	80	S 1	S 1	S 1	5	7	8	.	
11	−1.5	0.3	−1.0	−0.7	2.2	615.6	616.5	617.2	91	75	95	SE 1	E 1	E 1	10≡	10≡	10≡	.	≡
12	−0.4	4.2	1.6	1.8	4.6	617.0	617.6	618.5	71	58	74	E 2	E 1	E 1	1	8	3	.	
13	2.6	7.0	4.0	4.5	7.2	618.4	619.3	620.0	66	54	73	E 2	E 1	E 1	8	8	2	.	
14	5.3	5.8	2.0	4.4	7.1	620.0	620.2	620.5	48	50	80	E 1	E 1	E 2	0	1	1	.	
15	6.4	7.6	3.2	5.7	8.3	620.2	620.4	620.5	28	52	74	E 1	SE 1	E 1	0	0	0	.	
16	3.4	7.0	3.5	4.6	7.1	619.9	620.2	620.1	45	51	62	S 1	S 1	S 1	0	0	0	.	
17	3.2	5.9	2.5	3.9	6.3	618.7	618.3	617.1	70	62	75	E 1	SE 1	SE 1	0	0	0	.	
18	3.0	3.4	0.7	2.4	4.8	612.6	610.6	609.2	80	68	75	W 1	W 1	W 1	0	0	10	.	
19	−4.8	−4.6	−8.6	−6.0	−3.7	605.8	605.2	603.9	100	71	53	W 1	NW 1	NW 1	10≡	10≡*	10	1.5	≡ n–II, ✳ II
20	−11.0	−7.6	−11.2	−9.9	−7.7	601.2	601.0	600.8	65	71	91	NW 1	W 1	W 1	10*	10≡*	10≡*	9.6	✳ ≡
21	−14.6	−13.1	−13.8	−13.8	−11.7	600.4	601.8	602.0	100	70	86	NE 2	SW 1	SW 1	10≡*	7	8	0.4	✳° ≡ I, ≡°
22	−13.4	−8.9	−10.0	−10.8	−8.8	601.8	601.9	602.2	76	50	100	SW 1	W 1	W 2	0	1	10≡	.	≡ III
23	−10.8	−4.0	−9.8	−8.2	−6.3	602.3	601.7	601.5	90	71	86	W 1	S 1	E 1	9	9	10*	1.3	≡°, ✳ III–n
24	−11.6	−11.0	−12.4	−11.7	−9.9	602.0	604.0	606.3	85	74	100	E 1	NE 1	NE 2	10*	10≡	10≡*	2.4	✳ I, III, a ≡°, p ≡
25	−15.0	−12.6	−13.2	−13.6	−11.8	609.7	612.3	614.3	85	60	65	NE 2	NE 1	NE 1	3	4	1	.	≡° II
26	−10.5	−5.2	−3.0	−6.2	−4.5	615.2	615.1	616.7	36	15	45	SE 1	NW 2	W 3	5	10	9	0.6	✳° $1^1/_2$–$5^1/_2$p, ⛈ III
27	−1.0	4.7	3.4	2.4	4.0	617.8	618.2	618.3	38	45	36	W 2	W 1	W 1	2	1	1	.	
28	0.7	6.8	3.4	3.6	5.1	618.4	618.9	619.3	45	47	50	W 2	W 1	W 1	7	1	1	.	
29	3.2	7.0	3.2	4.5	5.9	619.6	619.4	619.2	46	52	76	W 2	SW 2	SW 2	9	8	10	1.5	n (29/30) ✳
30	0.6	2.4	−1.4	0.5	1.8	619.0	618.9	618.0	100	82	90	NW 1	NW 1	E 1	10	9	10*	7.1	✳ III–n
31	−2.0	−0.3	−1.8	−1.4	−0.2	617.0	616.8	615.6	98	86	100	NW 1	NW 1	NE 1	10≡	10≡	10≡*	24.0	≡, ✳ III–n
Mittel	−3.1	0.0	−2.3	−1.8	—	612.5	612.7	612.8	68	60	70				5.4	5.5	5.9	60.8	Keine Daten über Schneebedeckung.

Mittel 1/4 (7+1+2×9): −1.9

Abweichung des März-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.6

Mittel: 612.7 | Mittel: 66

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–93) : —
März 1899–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–93) : —
März 1899–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	9	14
E	17	20
SE	9	10
S	14	18
SW	8	10
W	25	33
NW	10	12
Calmen	0.	

Mittel: 5.6

Mittl. Bewölk. im März
1864–93: —
1899–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–93: —
1899–M: —

Bemerkungen: **12.** u. **13.** Nebelmeer. — Nebel im Thal: **6** bis Nm. (teilweise). **14** Mitt. **15** Vm. früh (teilw.).

1899 März.
Beobachter: **F. Nager.**

Altdorf.

$\lambda = 8° 39'$, $\beta = 46° 53'$,
$H = 450^m$, $G = 0.05^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−0.7	6.7	5.5	3.8	0.6	**736.7**	736.3	735.2	79	54	58	SE o	NW o	SE o	4	5	10	.	⌴ I
2	1.9	8.7	4.3	5.0	1.7	733.6	731.9	731.0	70	54	79	SE o	NWo-1	SE o	2	o	o	.	
3	1.3	9.6	5.1	5.3	1.9	728.2	725.1	722.2	80	25	68	SE o	W o	SE o	o	o	o	.	⌴ I
4	2.7	9.7	6.7	6.4	2.9	720.6	718.3	717.0	78	66	71	SE o	W o	NW o	10	8	10	7.0	
5	3.9	3.3	0.7	2.6	−1.0	717.5	720.5	724.1	85	84	73	N 2	N 1	NW o	10●	10*	9	5.0	● n-o^{p}, ✳-p
6	−2.3	3.1	−0.9	0.0	−3.7	725.7	723.2	722.2	89	82	82	SE o	NW 1	SE o	o	o	o	.	⊠
7	5.1	10.1	7.3	7.5	3.7	721.0	720.1	719.6	73	**16**	30	S 2-3	S 2-3	S 2-3	3	7	4	.	⸙ o^{a}-n
8	2.5	10.7	8.7	7.3	3.3	718.7	715.4	714.9	68	56	33	SW o	N 2	S 2	10	5	1	.	p n ⸙
9	10.1	13.7	11.5	11.8	7.7	711.0	**709.1**	711.2	29	25	19	S 3-4	S 3-4	S 3-4	2	4	2	.	⸙^{2}
10	13.3	**16.7**	9.7	13.2	9.0	715.1	719.0	723.9	34	32	66	S 3	W 3	SW o	5	5	9	.	⸙ n-ll
11	8.1	12.9	8.9	10.0	5.7	727.3	728.1	728.6	77	64	80	SW o	N 1	NW o	10	8	10	.	≡° I
12	7.7	11.9	8.7	9.4	5.0	728.8	729.0	730.2	82	67	78	NW o	NWo-1	NW o	10	5	10	.	
13	5.7	11.7	7.7	8.4	3.9	730.3	730.0	730.6	85	67	82	NE o	N o-1	SE o	9	8	o	.	
14	3.3	10.9	7.1	7.1	2.5	731.3	730.7	730.9	79	73	82	SE o	NWo-1	SE o	1	1	o	.	⌴ I, ≡ $7^{1}/_{2}$-9^{a}
15	3.1	11.5	7.1	7.2	2.5	731.3	731.1	730.1	87	73	81	SE o	N o-1	NW o	10≡	o	o	.	≡ ⌴ $6^{3}/_{4}$-$8^{3}/_{4}{}^{a}$
16	3.3	13.0	8.5	8.3	3.5	730.2	729.0	729.4	79	59	75	SE o	NWo-1	SE o	o	o	o	.	⌴ I
17	4.1	13.1	8.7	8.6	3.6	728.8	728.0	725.6	79	59	75	SE o	NW o	SE o	o	o	o	.	⌴ I
18	3.1	14.3	11.7	9.7	4.5	721.4	717.2	717.2	75	53	35	NW o	NWo-1	SE o-1	o	o	5	.	⌴ I
19	6.5	5.3	1.9	4.6	−0.7	716.5	716.3	715.4	78	69	87	NW o	NW 1	NW o	10	10	8	0.1	≡° n-ll, ✳°
20	2.7	5.3	1.3	3.1	−2.3	713.5	713.5	713.5	78	60	77	NW o	NW 2	NW o	10	10	10	2.0	≡°, ✳ $5^{1}/_{2}{}^{p}$ u. n ⊠
21	0.1	3.5	−1.9	0.6	−5.0	713.6	715.9	716.4	81	44	85	N 1-2	N 1	N o	10*	5	8	0.6	a ⸸ ✳° ⊠
22	−5.3	5.1	2.3	0.7	−5.0	716.6	714.3	715.3	92	42	61	SE o	NW 1	SE o	o	1	3	.	⊠
23	−0.9	5.9	3.1	2.7	−3.2	715.7	713.0	713.4	72	56	67	SE o	NW 2	NWo-1	2	9	10	.	n $(^{23}/_{24})$ ✳°
24	1.1	3.5	0.7	1.8	−4.2	715.5	717.7	721.2	80	75	70	NW 1	N 1	N o	10	10	10	0.1	✳°
25	−1.1	4.5	−1.3	0.7	−5.4	725.7	727.8	730.7	79	52	79	NW o	NW1-2	NW o	3	4	6	.	⊠
26	−1.9	5.7	1.5	1.8	−4.5	731.1	728.9	729.8	74	38	83	SE o	N 1-2	N o	6	10	10	2.4	✳ 4^{p} ⊠
27	−1.0	10.1	5.5	4.9	−1.5	730.6	728.5	728.3	86	58	65	SE o	N o-1	SE o	1	o	o	.	⊠
28	3.1	13.0	8.1	8.1	1.5	729.8	728.7	729.5	65	45	72	SE o	NW 1	SE o	2	o	o	.	
29	6.3	14.7	13.1	11.4	4.7	730.2	728.3	728.3	64	46	57	SE o	N o-1	SE 1	10	5	2	.	
30	11.3	15.7	9.1	12.0	5.1	728.4	727.4	729.3	75	50	78	SE o	N 2	NW o	10	9	10●	8.0	●° n-I, ● ⸙ $5^{1}/_{4}{}^{p}$-n
31	7.6	11.7	8.3	9.2	2.2	728.3	727.3	726.7	89	67	90	NE o	NW1-2	W o	8	10	10●	**20.3**	● $4^{1}/_{2}{}^{p}$-n
Mittel	3.4	9.5	5.8	6.2	—	724.3	723.5	723.9	79	55	69				5.4	4.8	5.1	45.5	

Mittel $^{1}/_{4}$ (7+1+2×9): 6.1

Abweichung des März-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.4

Mittel: 723.9 Mittel: 68

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–93) : 721.2
März 1899–M : 2.7

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–93) : 76
März 1899–M : −8

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	13	15
NE	o	o
E	o	o
SE	2	2
S	8	23
SW	o	o
W	1	3
NW	15	15
Calmen	54.	

Mittel: 5.1

Mittl. Bewölk. im März
1864–93: 6.1
1899–M: −1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–93: 78
1899–M: −32

Bemerkungen: **6.** Nm. grösstenteils schneefrei. **14.** Vm. Nebel an den Bergen. **22.** Vm. früh Frost; 9h föhnig auf den Bergen; Ab. beinahe schneefrei. **27.** Nm. Thalsohle, Ab. Wald (Gruonberg) schneefrei. **30.** Ab. NW 2–3. **31.** Höhere Berge bis ca. 1400m frisch angeschneit. — Höhe des gefallenen Schnees: **6.** 2cm; **21.** 3.

1899 März.
Beobachter: Frl. **E. Leuba.**

Chaumont.

$\lambda = 6°59'$, $\beta = 47° 1'$,
$H = 1128^m$, $G = -0.02\ ^m/_m$

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	3.0	10.0	−2.0	3.7	4.3	**676**.6	676.1	676.2	84	39	85	NE 1	NE 1	NE 1	2	3	5	.	
2	2.0	8.0	4.0	4.7	5.2	674.1	673.6	672.4	40	50*	40	NE 1	NE 1	NE 1	5	0	4	.	⌴ l
3	1.8	10.0*	5.0	5.6	6.0	669.3	667.2	665.3	90	47	58	NE 1	NE 1	NE 1	5	6	3	.	
4	2.0	11.0*	5.0	6.0	6.4	663.1	662.3	660.0	58	79	71	N 3	NE 3	N 3	6	7	7	.	⸙
5	−4.0	−2.0	−6.4	−4.1	−3.8	659.5	661.8	663.9	100	81	86	NE 3	NE 3	NE 3	7	6	8	.	⸙
6	**−11**.0	1.4	−7.0	−5.5	−5.3	663.7	663.3	662.3	69	96	76	NE 3	N 3	N 3	4	0	4	.	⌴² l, ⸙
7	−3.0	3.0	1.4	0.5	0.6	661.7	661.9	661.8	90	**19**	94	NW 2	NW 2	NW 2	5	6	7	11.0	n (7/8) ✳
8	−1.2	−0.2	1.0	−0.1	−0.1	659.5	657.7	657.0	85	86	83	NW 3	NW 3	NW 3	10	10	10		⸙ ● ✳
9	1.6	2.0	3.0	2.2	2.1	652.8	**652**.2	653.1	96	100	84	NW 1	NW 1	NW 1	10	10	10	3.0	a ●
10	5.0	12.4	3.0	6.8	6.6	658.7	662.5	666.0	63	63	84	NW 2	NW 2	NW 2	10	5	10	2.0	p ●
11	2.2	3.4	2.4	2.7	2.5	668.3	669.6	670.1	81	94	94	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡²
12	3.0	2.8	3.0	2.9	2.6	670.5	670.0	670.9	97	98	100	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡²
13	2.7	8.1	5.6	5.5	5.1	671.6	672.0	672.0	97	76	80	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	2	.	≡ n−o^p
14	4.1	10.6*	6.6	7.1	6.6	672.9	672.3	672.4	95	81	50	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
15	2.4	11.6*	7.2	7.1	6.5	672.9	671.7	671.9	62	33	56	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
16	6.0	13.0*	8.6	9.2	8.5	672.3	671.6	671.4	54	43	46	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
17	6.0	13.0*	6.8	8.6	7.8	670.6	669.4	667.9	54	73	53	NE 1	NE 1	NE 2	0	0	0	.	
18	7.2	12.5*	3.4	7.7	6.8	663.7	662.7	660.7	47	41	75	NW 2	NW 2	NW 3	0	2	0	.	⸙ III
19	−2.2	−2.0	−5.6	−3.3	−4.3	658.3	657.1	656.4	100	96	86	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	0	.	V² ≡ n−1 1/2^p
20	−5.6	−4.0	−5.2	−4.9	−6.0	654.1	653.3	654.1	86	83	95	NE 2	NE 2	NE 2	10	10	10	2.0	✳ a u. n
21	−9.0	−1.0	−9.6	−6.5	−7.7	657.5	656.5	656.2	100	93	89	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
22	−9.0	−1.8	−5.2	−5.3	−6.6	654.5	655.1	656.3	45	100	91	NE 1	NE 2	NE 2	0	10	10	.	✳° III
23	−7.2	−4.0	−5.6	−5.6	−7.0	655.8	654.8	656.2	81	95	78	NE 1	NE 2	NE 2	7	7	10	.	
24	−6.2	−5.0	−8.0	−6.4	−7.9	657.5	658.7	661.7	95	91	90	NE 1	NE 1	NE 1	9	10	10	.	✳°
25	−6.6	2.0	−8.0	−4.2	−5.8	665.9	667.8	669.2	76	83	74	NE 1	NE 1	NE 1	5	5	0	.	
26	−8.0	1.0	1.0	−2.0	−3.7	669.0	669.7	670.4	91	96	96	NW 2	NW 2	NW 3	10	10	10	.	⸙ III
27	6.0	10.0*	8.4	8.1	6.2	671.5	670.5	670.6	84	60	94	NE 0	NE 0	NE 0	3	5	0	.	
28	4.4	12.0*	7.8	8.1	6.1	671.3	671.5	671.8	100	90	59	NE 1	NE 1	N 2	10	2	2	.	
29	7.0	**13**.5*	7.0	9.2	7.1	673.1	671.5	672.0	36	29	86	NW 2	W 2	NW 2	10	10	10	.	●° III
30	5.0	9.5	4.5	6.3	4.1	672.0	671.2	670.6	100	69	84	NW 1	NW 1	N 1	9	7	10	.	
31	3.2	8.1*	4.0	5.1	2.8	669.3	669.2	668.3	78	55	97	NW 1	NW 1	SW 2	5	6	10	.	●° III
Mittel	0.1	5.4	1.2	2.2	—	665.5	665.3	665.5	79	72	78				5.9	5.7	5.5	18.0	Keine Daten über Schneebedeckung.

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 2.0

Abweichung des März-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.7

Mittel: 665.4 Mittel: 76

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–93) : 663.3
März 1899–M : 2.1

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–93) : 84
März 1899–M : −8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	6	15
NE	58	76
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	1	2
W	1	2
NW	24	46
Calmen	3.	

Mittel: 5.7

Mittl. Bewölk. im März
1864–93: 6.4
1899–M: −0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–93: 60
1899–M: −42

Bemerkungen: **1.** u. **2.** Cirri. **8.** Ab. Schneehöhe: 3^{cm}. **15.** Ebene Dunst. **18.** See Nebel. — Alpen sichtbar: **1** (klar). **2** (id.). **3.** **6** (klar). **7.** **10.** **18** Ab. **25.** **27.** **28** (teilweise). **29.**

1899 März.
Observatorium.

Neuenburg.

$\lambda = 6^\circ 57'$, $\beta = 47^\circ 0'$
$H = 488^m$, $G = 0.06^{m}_{\mu m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−3.1	7.8	7.4	4.0	1.7	**733.1**	732.6	731.4	75	49	**26**	NE 1	SE 1	SE 1	6	3	0	.	≡° ⌙ I
2	2.5	12.6	6.0	7.0	4.6	729.7	728.5	727.1	63	39	73	NE 1	E 1	E 0	0	0	0	.	
3	0.1	11.3	5.8	5.7	3.2	724.7	722.1	719.3	96	57	76	NE 1	SE 1	N 0	0	0	0	.	⌙ I
4	6.6	14.3	8.7	9.9	7.3	717.2	715.9	713.7	67	44	64	W 2	SW 2	SW 1	8	4	4	0.2	≡° I, ●° 9p u. n
5	4.2	3.9	−0.7	2.5	−0.2	714.7	717.4	721.0	62	55	71	NE 2	NE 2	NE 2	6	9	0	.	a ↙
6	−5.3	1.7	−0.7	−1.4	−4.3	721.4	719.8	718.5	50	43	63	NE 3	NE 3	NE 1	0	0	0	.	↙
7	−4.5	4.3	3.5	1.1	−1.9	718.0	717.0	716.7	78	40	65	NE 1	NE 1	NW 0	7	9	8	1.3	≡° ⌙ I, n ●
8	1.1	3.9	3.8	2.9	−0.2	714.7	713.2	711.8	98	90	95	NE 0	SW 1	SW 1	10●	10●	10●	6.0	●
9	4.5	6.6	4.1	5.1	1.9	707.8	**705.8**	707.2	99	89	91	NE 1	W 2	W 0	10●	10	0	2.5	● n–o 1/2p
10	3.3	14.0	9.5	8.9	5.6	713.1	716.3	720.5	97	55	67	SW 1	SW 1	NW 3	10	7	10	2.0	●° n u. 7 1/2a, ↙ III–n, n ●
11	5.5	8.8	7.1	7.1	3.6	723.9	724.7	725.6	91	73	75	NE 3	NE 2	NE 2	10	10	10	.	↙ I
12	6.2	7.4	7.9	7.2	3.6	725.2	725.6	726.4	78	80	78	NE 3	NE 2	NE 3	7	10	10	.	↙ I, III–n
13	8.0	12.3	8.7	9.7	5.9	725.9	726.1	726.9	76	63	78	NE 3	NE 2	NE 1	10	8	0	.	↙ I, ≡° II
14	4.9	13.3	10.3	9.5	5.6	727.8	727.0	726.8	93	60	62	NE 1	NE 2	NE 1	3	0	0	.	
15	3.4	14.3	9.5	9.1	5.1	727.7	726.7	726.3	93	51	62	NE 1	SE 1	E 0	4	0	0	.	
16	3.0	15.7	12.6	10.4	6.3	726.9	725.7	725.3	89	50	53	NE 1	SW 1	NE 1	4	0	0	.	⌙ I
17	4.3	17.3	9.3	10.3	6.0	725.4	723.6	721.8	87	38	64	NE 1	NE 1	SE 0	0	0	0	.	
18	2.1	16.3	9.8	9.4	4.9	718.2	715.3	714.4	96	45	57	NE 1	SW 1	NW 1	4	0	0	.	⌙ I, ↙ III
19	3.5	3.1	−0.3	2.1	−2.5	713.6	714.0	712.2	77	65	79	NE 2	NE 3	NE 1	10	10	0	.	a ●°, ↙ II
20	−1.5	4.1	0.9	1.2	−3.6	710.5	710.4	710.0	81	41	67	W 1	NW 2	W 2	0	6	10	.	⌙ I, ✳° o 1/4p u. n
21	−2.4	3.1	−3.5	−0.9	−5.8	711.7	712.5	713.1	86	46	67	NW 1	SE 2	N 2	8	3	0	.	
22	−6.5	3.6	0.3	−0.9	−6.0	712.9	710.9	712.1	70	44	56	NE 1	SW 2	N 2	0	8	9	.	⌙ I, ✳° ↙ 1 1/2p–n
23	−1.9	4.8	0.7	1.2	−4.0	712.1	709.9	710.6	75	37	66	NE 1	E 2	N 2	9	5	10	.	≡° II
24	−1.0	0.9	−0.9	−0.3	−5.7	713.0	714.5	718.3	80	67	57	NE 2	NE 2	NE 2	9	9	9	.	✳° 11 1/4a–p
25	−2.5	2.5	−0.9	−0.3	−5.8	722.8	724.4	727.3	49	42	74	NE 2	NE 3	NE 1	0	1	0	.	↙ II
26	−4.7	4.5	3.6	1.1	−4.6	727.7	725.8	726.4	60	35	66	NE 1	SW 1	SW 1	3	10	10	.	
27	1.8	15.1	9.2	8.7	2.9	726.9	725.4	724.5	64	28	40	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
28	6.7	18.4	12.5	12.5	6.5	726.4	725.4	725.8	48	29	49	W 1	SW 1	SW 1	6	2	0	.	
29	3.4	**18.5**	12.5	11.5	5.4	727.0	725.5	726.5	79	33	74	NE 1	SW 2	SW 2	8	2	10●	.	≡° I, p ↙, ●° 2 1/2 u. 9p
30	11.5	16.7	10.5	12.9	6.6	726.2	725.5	726.0	64	46	61	W 2	SW 2	W 2	8	8	10	.	●° 5 1/2p
31	6.7	12.9	9.9	9.8	3.4	725.0	724.2	723.5	85	49	73	NE 0	S 1	W 2	6	8	10	0.3	≡° I, ↙ III, n ●°
Mittel	1.9	9.5	5.7	5.7	—	721.0	720.4	720.5	78	51	66				5.4	4.9	4.2	12.3	Keine Daten über Schneebedeckung.

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 5.7

Abweichung des März-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.7

Mittel: 720.6 Mittel: 65

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–93) : 717.4
März 1899–M : 3.2

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–93) : 76
März 1899–M : −11

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	3	6
NE	43	72
E	2	3
SE	5	6
S	1	1
SW	19	24
W	8	14
NW	4	7
Calmen	8.	

Mittel: 4.8

Mittl. Bewölk. im März
1864–93: 6.4
1899–M: −1.6

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–93: 62
1899–M: „ −50

Bemerkungen: **5.** Vm. starker Joran. **8.** Mitt. Nebel am Chaumont. **18.** Ab. NW–Böen. **22.** Seit 2 1/2h Nm. st. NW u. N. **29.** Nm. st. W. **31.** Ab. st. NW. — Wind auf dem See Vm. früh: **3** 7 1/2h (S). **9** 8h (mehrere Richtungen). **15. 16. 18** (je SE). **20** Vm. (mehrere Richtungen). **21** (SE u. NE). **28** (leicht, SE u. SW); je Mitt.: **1. 3. 15** (je W). **18** (SW). — Nebel auf dem See Vm. früh: **5. 14. 15. 16. 18.** — Alpen sichtbar: **2. 4. 6. 7** (dunstig verschleiert). **9. 10. 21** Ab. **22. 25. 26** (u. Montblanc). **27. 28. 29.**

1899 März.
Beobachter: **P. Fluor.**

Sils-Maria.

$\lambda = 9^{\circ}\ 46'$, $\beta = 46^{\circ}\ 26'$,
$H = 1809^{m}$, $G = -0.14\ ^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−11.8	2.8	0.0	−3.0	2.3	**621.5**	620.2	620.2	67	**25**	59	E 0	N 4	N 1	4	3	5	.	⸗ II
2	−1.5	6.2	−3.2	0.5	5.7	620.3	619.3	618.7	82	49	78	NE 2	NE 1	NE 1	4	0	0	.	
3	−6.4	5.4	−3.6	−1.5	3.6	617.1	615.5	613.3	69	34	75	NW 2	N 1	SW 2	0	0	0	.	
4	−1.4	2.0	−1.2	−0.2	4.8	610.0	609.0	607.7	75	80	85	S 2	S 1	S 2	10	9	10	.	≡°
5	−3.2	−1.2	−8.4	−4.3	0.6	604.4	604 4	607.6	94	45	55	S 0	NE 4	NE 4	10*	8	1	0.5	a ✳°, p ⸗
6	−13.8	−4.2	−10.4	−9.5	−4.7	610.0	610.6	612.2	67	39	69	E 3	N 1	NE 3	0	0	5	.	⸗ n–I u. III
7	−14.6	−4.6	−10.4	−9.9	−5.3	612.2	611.7	611.6	86	46	66	SE 1	S 3	S 2	2	8	0	.	⸗ II
8	−12.0	−2.0	−5.4	−6.7	−2.2	609.2	608.0	607.0	74	47	100	SE 1	S 2	S 3	4	9	10*	3.7	✳ ⸗ III–n
9	−4.4	−2.1	−4.1	−3.5	0.9	604.0	603.5	605.3	99	76	100	S 3	S 2	S 3	10*	10*	10*	7.6	⸗ I, III, ✳
10	−1.7	2.7	−3.0	−0.7	3.6	608.9	612.0	613.9	100	72	93	NE 1	SE 2	S 2	9*	10	10	.	✳ n-I
11	−3.8	6.8	−4.8	−0.6	3.6	615.3	616.2	617.4	85	46	85	S 2	S 2	S 1	8	5	0	.	
12	−3.2	5.0	1.0	0.9	5.0	617.2	616.9	618.3	85	60	66	E 2	N 2	E 1	10*	8	0	0.4	✳° n–8½ᵃ
13	−3.8	7.5	2.0	1.9	5.8	619.1	619.3	620.1	85	45	68	N 1	N 1	N 1	4	4	0	.	
14	−4.8	7.3	−1.2	0.4	4.2	620.3	620.0	620.4	91	41	68	E 1	NE 1	S 1	1	0	0	.	
15	−5.8	7.2	−2.8	−0.5	3.2	620.1	620.3	620.5	75	39	79	SE 0	N 1	NE 1	0	0	0	.	
16	−6.4	8.1	−2.0	−0.1	3.4	619.6	618.6	619.2	77	35	75	E 0	W 0	S 1	0	0	0	.	
17	−7.0	6.8	−1.5	−0.6	2.8	618.1	616.8	615.8	83	45	71	W 1	W 1	W 1	0	0	0	.	
18	−6.1	9.4	−5.0	−0.6	2.7	611.4	608.8	606.4	73	28	66	W 2	W 0	E 2	0	0	7	.	
19	−6.8	3.6	−4.8	−2.7	0.4	604.3	602.5	601.1	80	43	80	NW 1	W 2	E 2	0	6	1	.	
20	−6.7	1.0	−6.4	−4.0	−1.0	599.1	598.2	597.9	88	33	84	S 1	N 2	SW 1	8	2	10	1.6	n (²⁰/₂₁) ✳
21	−9.7	−9.2	−17.1	−12.0	−9.1	**597.2**	599.9	601.2	75	59	67	E 1	NE 3	NE 2	7	9	1	.	⸗ II
22	−**19.6**	−4.8	−11.3	−11.9	−9.2	602.1	602.0	602.9	69	39	95	S 2	SW 2	S 3	2	2	6	.	⸗, ✳° 6P–n
23	−14.8	−0.1	−7.0	−7.3	−4.7	601.8	599.4	599.1	94	39	75	E 2	NE 2	NE 3	4	10	8	.	⸗
24	−12.0	−2.3	−9.7	−8.0	−5.6	600.6	601.4	604.0	81	52	88	S 1	N 2	SW 2	2	10	10	.	✳°, p ⸗
25	−13.0	−9.7	−13.8	−12.2	−9.9	607.1	608.9	612.3	65	43	54	N 3	N 4	E 3	2	2	2	.	⸗
26	−15.8	−0.4	−5.8	−7.3	−5.1	614.5	613.6	615.5	59	32	95	N 2	NW 2	S 1	0	4	10	.	
27	−5.0	6.0	−6.1	−1.7	0.3	616.5	617.9	618.6	44	27	65	N 0	SW 1	S 1	1	0	0	.	
28	−6.9	6.9	−3.0	−1.0	0.9	617.9	618.1	619.3	76	29	75	NE 1	N 2	SW 1	10	1	0	.	
29	−5.0	**10.4**	1.4	2.3	4.0	619.1	618.4	617.9	75	31	72	W 1	W 0	SW 1	2	8	5	.	
30	2.2	6.3	2.6	3.7	5.3	616.3	615.8	614.9	83	56	69	SW 1	NE 2	S 3	8	8	3	.	⸗ III–n
31	0.4	5.8	−0.6	1.9	3.4	614.1	614.2	613.6	66	46	100	N 3	N 1	N 3	3	2	5	8.5	⸗ I, III, n ✳
Mittel	−7.3	2.5	−4.7	−3.2	—	611.9	611.7	612.1	78	44	77				4.0	4.5	3.8	22.3	

Mittel ¼ (7+1+2×9): −3.5

Abweichung des März-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.6

Mittel: 611.9 Mittel: 66

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–93) : 608.9
März 1899–M : 3.0

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–93) : 76
März 1899–M : −10

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	18	35
NE	15	31
E	9	17
SE	3	4
S	23	44
SW	8	11
W	6	8
NW	3	5
Calmen	8.	

Mittel: 4.1

Mittl. Bewölk. im März
1864–93: 5.3
1899–M: −1.2

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–93: 53
1899–M: −31.

Bemerkungen: **7.** Vm. 7h leichtes Morgenrot. **10.** Schneehöhe: 10cm; Nm. zeitweise Nebel im Thal. — Nebel an den Bergen Vm.: **10. 20** früh. **21** id. **25** (an den Spitzen). **30** (leicht). **31** (id., zeitw.).

1899 März.
Beobachter: **A. Garbald.**

Castasegna.

$\lambda = 9° 31'$, $\beta = 46° 20'$,
$H = 700^m$, $G = -0.02\,{}^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	5.9	13.5	10.4	9.9	6.1	710.5	708.6	709.3	21	10	28	NE 0	E 2	NE 2	10	2	9	.	p ↙
2	11.5	17.6	11.7	13.6	9.7	708.0	706.4	705.8	39	26	36	N 1	N 0	E 0	3	0	0	.	
3	9.2	16.6	7.4	11.1	7.1	704.1	702.3	702.1	26	17	59	E 0–1	SW 0	N 0	0	0	1	.	
4	6.4	8.8	6.5	7.2	3.0	699.2	697.9	696.2	93	78	79	NW 0	NW 0	N 0	10●	10	6	0.9	●° I
5	5.0	9.8	2.4	5.7	1.4	692.8	693.0	697.8	88	32	34	NE 0	E 2	NE 2	10●	2	8	.	●° n–I, ↙ $10^1/_2{}^a$–n
6	−0.9	5.4	2.0	2.2	−2.2	700.7	701.5	703.9	36	23	66	NE 2	SW 1	N 0	0	0	10	.	↙ I
7	−2.4	4.4	0.0	0.7	−3.8	704.9	703.3	702.8	88	57	68	NE 0	NW 0	NE 0	9	10	0	.	
8	−0.7	2.6	1.5	1.1	−3.5	700.3	699.0	698.0	68	62	75	NW 0	NW 0–1	NW 0	10	10	10	3.1	n (8/9) ✳
9	−0.6	0.5	0.1	0.0	−4.8	695.3	694.7	695.4	100	92	100	NW 0	NW 0	NW 0	10*	10*	10*	11.0	✳, n ✳
10	0.8	5.0	3.0	2.9	−2.0	698.3	701.8	703.3	98	88	94	N 0	NE 0	NE 0	10●	10	10	0.4	a ●°
11	3.1	11.2	4.6	6.3	1.3	705.0	705.2	706.6	87	62	81	NE 0	NW 0	NE 0	10	6	3	.	
12	6.0	12.6	7.6	8.7	3.6	705.9	705.9	706.0	73	51	66	E 0	NW 0–1	NE 0–1	10	2	1	.	
13	9.2	14.9	6.8	10.3	5.0	706.8	706.7	708.5	45	35	62	NE 0–1	SW 1	E 0	10	10*	0	.	
14	4.8	15.0	7.6	9.1	3.7	709.4	707.9	708.9	71	40	62	NE 0–1	NW 0	NE 0	2	0	0	.	
15	7.8	15.0	8.1	10.3	4.8	708.8	708.3	708.7	42	33	58	N 0	W 0	E 0	0	0	0	.	
16	5.8	16.7	12.0	11.5	5.9	708.0	706.0	706.3	49	29	28	E 0–1	SW 0–1	NE 0	0	0	0	.	
17	9.8	18.6	12.0	13.5	7.7	705.6	703.3	702.3	32	21	33	E 0–1	NW 0	NE 0	0	0	0	.	
18	8.0	16.5	10.4	11.6	5.7	698.6	695.1	693.0	36	24	46	NE 0	W 0	N 0	0	0	0	.	
19	8.4	16.1	7.4	10.6	4.5	691.3	688.7	687.7	37	25	36	N 1	E 1	E 2	8	9	0	.	↙ III
20	4.0	7.5	2.7	4.7	−1.5	687.5	686.3	687.0	41	57	87	NE 1	NW 2	W 0	0	2	10	0.1	↙ II, n ●°
21	1.4	2.4	−2.1	0.6	−5.8	686.9	690.4	692.6	40	24	35	NE 1	E 2	E 1	3	6	0	.	↙ II
22	−4.6	2.3	−1.0	−1.1	−7.6	694.1	693.5	694.6	36	35	70	NE 1	SW 1	NW 0–1	3	6	10	.	
23	−2.4	3.2	−0.1	0.2	−6.5	693.1	689.3	687.3	71	50	73	NE 0	W 1	NW 0	8	10	10	.	
24	1.4	6.0	1.3	2.9	−3.9	689.7	690.6	694.6	38	35	39	NE 1	W 1	E 0	1	10	10	.	
25	−1.9	2.0	−1.9	−0.6	−7.5	698.8	699.9	704.7	38	27	32	NE 2	NE 3	NE 1	2	1	1	.	↙
26	−2.8	4.4	−2.8	−0.4	−7.5	705.7	705.6	705.4	25	25	50	NE 3	SW 0	NE 0	0	2	8	.	↙ I
27	−0.6	16.4	8.2	8.0	0.8	705.6	705.6	707.0	60	14	29	W 0	E 1	NE 0–1	0	1	7	.	
28	5.0	13.1	7.2	8.4	1.1	707.3	706.4	707.4	41	30	44	E 0–1	SW 1	E 0	10	0	0	.	
29	6.2	14.7	9.8	10.2	2.7	707.6	706.4	705.2	36	33	43	E 0	SW 0	NE 0	4	7	1	.	
30	13.1	16.0	12.6	13.9	6.3	703.9	703.0	702.3	43	30	38	NE 1	NE 1	NE 2	4	3	2	.	↙ III–n
31	10.0	14.2	11.2	11.8	4.1	702.3	701.7	701.2	39	25	40	NE 2	NE 0	NE 0–1	1	2	1	.	↙ I
Mittel	4.1	10.4	5.4	6.6	—	701.2	700.5	701.0	53	38	55				4.8	4.2	4.1	15.5	

Mittel $^1/_4(7+1+2\times9)$: 6.3

Abweichung des März-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.6

Mittel: 700.9 Mittel: 49

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–93) : 698.4
März 1899–M : 2.5

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–93) : 60
März 1899–M : −11

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	2	2
NE	20	28
E	11	13
SE	0	0
S	0	0
SW	6	5
W	2	2
NW	3	2
Calmen	49.	

Mittel: 4.4
Mittl. Bewölk. im März
1864–93: 5.2
1899–M: −0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–93: 72
1899–M: −56

Bemerkungen: **2.** u. **28.** Morgenrot. **9.** Schneehöhe: 3^{cm}. — Dunstig: **3** Ab. **19** Mitt. — Abendrot: **1. 5. 21. 29.**

1899 März.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

$\lambda = 8° 57'$, $\beta = 46° 0'$,
$H = 275^m$, $G = 0.03^{m/m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	2.4	7.6	10.4	6.8	1.3	**746**.8	745.3	745.5	64	55	39	N o	N o	N o	8	10	9	.	
2	8.4	15.6	7.6	10.5	4.8	743.9	743.1	742.5	57	45	62	NW o	NW o	NW o	o	o	o	.	
3	3.6	15.6	10.0	9.7	3.9	740.7	739.6	739.5	77	49	80	NW o	S o	S o	o	o	6	.	
4	9.0	12.4	8.0	10.0	4.0	736.4	735.0	733.1	84	63	82	S o	S o	S o	10	10	4	.	
5	5.4	13.6	6.2	8.4	2.3	729.5	727.7	733.4	87	15	21	S o	NE 3	NE 3	o	4	2	.	↙^{p2} 11^a–n
6	1.5	7.6	4.4	4.5	−1.7	738.5	740.1	743.0	43	48	49	NW o	S 1	S 1	o	3	9	.	
7	**−2.0**	6.8	1.5	2.1	−4.2	744.1	741.7	741.4	68	45	62	S o	S o	S o	o	3	o	.	
8	0.6	6.0	4.4	3.7	−2.8	738.8	737.3	736.0	71	47	62	S o	S o	S o	10	10	10	0.2	n (8/9) ●°
9	1.2	2.4	0.8	1.5	−5.1	733.3	732.5	733.7	90	89	95	S o	S o	S o	10	10●*	10●*	**24**.9	●^{2} ✳ 9^a–n, ✳ 5–9^p
10	1.4	3.6	3.0	2.7	−4.0	737.2	739.9	741.0	96	93	97	S o	S o	S o	10●*	10●	10	6.7	●^{2} ✳ n–l, ●–4^p
11	2.8	10.6	7.4	6.9	0.0	742.4	742.8	743.8	95	68	90	S o	S o	S o	10	6	8	0.1	.
12	7.0	12.1	8.0	9.0	2.0	743.4	742.1	742.9	94	73	89	S o	S o	S o	10	8	o	0.1	n a ●°
13	4.4	13.4	8.0	8.6	1.4	744.2	744.3	745.8	94	64	86	S o	S o	S o	6	8	1	.	
14	4.7	16.3	8.2	9.7	2.4	746.6	745.3	746.1	87	51	87	S o	S o	S o	o	o	o	.	
15	5.8	17.0	9.8	10.9	3.5	746.3	745.5	745.8	87	53	80	S o	S o	S o	o	o	o	.	
16	5.4	16.6	9.6	10.5	3.0	745.2	742.7	742.9	90	48	80	S o	S o	S o	o	o	o	.	
17	6.0	19.4	11.2	12.2	4.5	742.2	739.8	738.5	81	36	69	S o	S o	S o	o	o	o	.	
18	5.6	18.8	10.6	11.7	3.9	735.1	731.0	728.3	77	43	71	S o	S o	S o	o	o	o	.	
19	13.0	18.8	10.0	13.9	5.9	725.8	723.9	724.5	29	18	72	N 1	N 1	SE 1	3	o	8●	0.2	●° ◺ 8¼–9^p
20	4.6	6.6	4.3	5.2	−2.9	725.4	724.5	724.4	82	72	84	S o	S o	S o	10	10	10	.	
21	2.4	7.4	1.8	3.9	−4.3	**723**.8	726.3	729.1	78	15	21	S o	N 2	N 2	o	o	o	.	↙ 10^a–n
22	−0.4	1.9	1.0	0.8	−7.6	732.3	732.6	733.1	36	75	71	N o	SW o	SW o	5	10*	6	.	✳° 11^a–p
23	−1.4	5.4	0.8	1.6	−6.9	731.0	727.0	725.1	71	50	59	SW o	S o	S o	6	10	2	.	
24	−1.4	5.8	4.6	3.0	−5.6	727.1	728.4	730.5	88	69	32	S o	S o	N 1	3	10	10	.	↙ III–n
25	2.6	7.2	2.0	3.9	−4.9	733.8	736.4	742.2	26	**14**	18	N 2	N 2	NE 2	5	o	o	.	↙, n ↙
26	−0.6	9.2	2.4	3.7	−5.2	744.7	743.7	743.6	40	25	51	NE o	SE 1	SE o	o	o	o	.	
27	0.2	14.6	8.0	7.6	−1.4	743.9	742.4	744.0	65	31	62	SE o	SE o	SE o	o	o	o	.	
28	4.6	16.6	9.2	10.1	0.9	745.2	743.6	744.6	81	46	72	SE o	SE o	SE o	6	o	o	.	
29	5.0	15.8	10.0	10.3	1.0	745.1	743.8	742.1	84	52	80	SE o	SE o	SE o	o	3	o	.	
30	7.6	**23**.0	16.8	15.8	6.4	740.0	737.8	737.6	79	19	26	SE o	NE 1	NE 1	3	o	o	.	
31	16.2	21.8	15.4	17.8	8.2	738.0	736.7	736.4	23	33	40	NE 1	SE 1	N o	o	3	o	.	
Mittel	4.0	11.9	7.0	7.6	—	738.4	737.5	738.1	72	49	64				3.7	4.1	3.4	32.2	Keine Daten über Schneebedeckung.

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 7.5

Abweichung des März-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.7

Mittel: 738.0 Mittel: 62

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–93) : 735.4
März 1899-M : 2.6

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–93) : 70
März 1899-M : −8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	7	11
NE	6	11
E	o	o
SE	3	3
S	2	2
SW	o	o
W	o	o
NW	o	o
	Calmen 75.	

Mittel: 3.7

Mittl. Bewölk. im März
1864–93: 5.1
1899–M: −1.4

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–93: 100
1899–M: −68

Bemerkungen: **10**. Schneehöhe: 2^{cm}. **19**. Ab. Blitze im SE. **24**. Vm. früh Dunst.

1899 März.
Bernoullianum.

Basel.

$\lambda = 7^\circ 35'$, $\beta = 47^\circ 33'$,
$H = 278^m$, $G = 0.13^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−3.6	9.4	5.0	3.6	0.3	752.7	751.4	750.5	82	22	54	SE 1	SE 1	N 1	8	8	0	.	
2	0.0	10.2	4.6	4.9	1.5	749.3	747.5	745.8	74	56	87	W 1	W 1	NW 1	5	1	0	.	
3	0.2	10.8	4.8	5.3	1.8	743.5	740.1	737.1	93	62	84	E 1	NE 1	NE 1	2≡	1	0	.	⌴ ≡ I
4	2.4	14.0	6.4	7.6	3.9	735.2	733.7	731.4	86	30	80	E 1	W 2	NW 1	8	5	0	5.5	△ ↙^{p2} 10p, ●−10$^1/_4$p
5	3.4	2.8	−0.4	1.9	−1.9	734.4	737.1	740.7	87	67	85	N 1	NW 3	N 1	10●	5	3	0.3	● 1$^1/_4$–3$^1/_4$a, I, ✳° 8$^1/_4$–9a,
6	−5.0	2.6	1.0	−0.5	−4.4	742.1	739.2	736.4	76	62	49	E 1	SE 1	E 2	1	0	0	.	⌴ I [↙^{p} II, ⊹ 2$^1/_4$p
7	−1.0	9.2	5.4	4.5	0.5	735.4	734.2	734.9	80	35	59	SE 1	E 1	E 1	8	8	10	.	⊕ 5$^1/_4$p
8	2.6	4.4	4.8	3.9	−0.2	733.9	731.6	729.4	73	90	97	E 1	N 1	E 1	10	10●	10	6.5	● 8$^1/_4$ u. 11$^1/_2$a–11$^1/_4$p
9	7.8	11.6	4.6	8.0	3.8	725.8	724.0	724.6	76	70	97	SW 1	NE 1	W 1	10	10●	0	.	● 2$^1/_2$–3$^1/_4$a, ●° 6$^1/_2$–7$^1/_2$a, II
10	3.2	12.2	7.6	7.7	3.3	731.6	734.8	740.2	97	65	91	SE 1	NE 1	N 3	10≡	8	10●	7.0	≡ n–8$^1/_2$a, ● ↙^{p} 8$^1/_4$p–n
11	5.8	9.0	7.8	7.5	3.0	743.9	744.1	744.3	94	73	89	N 1	N 1	SE 1	10≡	8	0	.	● n–5$^3/_4$a, ≡ n–11$^1/_2$a
12	3.0	7.6	8.2	6.3	1.7	745.4	745.2	744.8	93	77	83	N 1	N 1	E 1	10	10	0	.	
13	3.0	13.6	10.0	8.9	4.2	746.0	745.2	746.0	97	73	74	S 1	N 1	W 1	6	1	0	.	
14	2.4	12.2	7.8	7.5	2.6	747.4	746.0	745.9	93	63	77	W 1	N 1	N 1	1	0	0	.	
15	1.2	14.0	8.0	7.7	2.7	746.2	745.0	744.7	80	57	77	NE 1	NE 1	E 1	1	0	0	.	⌴ I
16	3.0	15.0	8.4	8.8	3.7	745.3	744.2	743.9	80	40	72	SE 1	SE 1	NE 1	1	0	0	.	
17	2.2	4.4	4.4	3.7	−1.6	744.7	743.9	741.0	93	93	93	NE 1	N 1	W 1	10	10	0	.	≡^{2} 7$^1/_2$–10$^1/_2$a
18	0.2	14.8	5.4	6.8	1.4	736.1	733.6	734.1	96	35	75	NE 1	W 1	N 3	10≡	0	8	.	≡ n–7$^1/_2$a, ↙^{p} III
19	−0.2	3.6	0.2	1.2	−4.3	734.6	733.1	730.9	100	53	64	N 1	N 1	N 1	10	8	0	0.9	✳° 4–10$^1/_4$a
20	−3.6	3.8	1.0	0.4	−5.3	729.7	729.0	728.4	91	45	100	N 1	NW 1	N 1	5	5	10≡	3.5	⌴ I, ✳° 11$^1/_2$a, ≡ 8$^1/_2$p–n
21	−3.4	−0.6	−4.4	−2.8	−8.6	731.0	731.9	732.5	88	59	82	NW 1	N 1	N 1	8	3	0	.	✳ 1$^3/_4$–5$^1/_4$a ⊠
22	−5.4	4.6	−0.4	−0.4	−6.3	731.3	729.3	731.2	95	65	81	SE 1	W 1	W 1	1	10	8	0.5	✳° 4$^1/_4$–5$^1/_2$p ⊠
23	−2.8	3.0	−0.2	0.0	−6.1	731.4	729.7	729.8	96	65	97	W 1	N 1	N 1	5	8	8	.	
24	−1.8	1.6	−1.2	−0.5	−6.7	732.5	734.1	737.8	93	39	71	N 1	N 2	N 1	10	10	4	0.3	✳° 2$^3/_4$–4$^1/_2$p, ☋ 10$^1/_2$p ⊠
25	−6.0	1.2	−1.4	−2.1	−8.5	743.5	744.4	746.4	83	72	87	NW 1	N 1	SE 1	0	1	0	.	
26	−4.0	3.0	2.4	0.5	−6.0	747.1	744.5	744.0	89	66	69	SE 1	S 1	SE 1	3	10	10	.	⊕ 7$^1/_2$a, ✳° 0$^1/_4$p, ☋^{2} 10$^1/_2$p
27	−0.2	14.6	6.6	7.0	0.4	744.8	743.0	742.3	66	22	58	E 1	E 1	SE 1	3	1	1	.	☋ 10$^1/_2$p
28	4.2	16.0	8.8	9.7	2.9	744.4	743.7	743.7	59	39	73	SE 1	NW 1	W 1	1	2	2	.	☋ 10$^1/_2$p
29	5.4	20.0	12.4	12.6	5.7	743.7	742.9	743.9	75	26	81	E 1	W 3	W 1	10	5	10	.	↙^{p} II, ●° 6$^1/_2$, 7$^1/_2$–7$^3/_4$p
30	11.2	14.0	10.6	11.9	4.8	744.5	743.8	744.1	79	54	65	W 1	W 1	W 1	5	8	10	.	
31	7.6	12.6	8.2	9.5	2.3	744.0	742.8	741.4	77	48	89	W 1	W 1	NW 1	8	10	10	2.4	● 7$^1/_4$p–0a
Mittel	1.0	8.9	4.7	4.9	—	740.1	739.1	739.1	85	56	79				6.1	5.4	3.7	26.9	

Mittel $^1/_4$(7+1+2×9): 4.8

Abweichung des März-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.1

Mittel: 739.4 Mittel: 73

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–93) : 736.1
März 1899–M : 3.3

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–93) : 79
März 1899–M : −6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	27	32
NE	9	9
E	13	14
SE	14	14
S	2	2
SW	1	1
W	19	22
NW	8	10
Calmen:	0.	

Mittel: 5.1

Mittl. Bewölk. im März
1864–93: 6.5
1899–M: −1.4

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–93: 51
1899–M: −24

Bemerkungen: **8.** Vm. 8h20m gefrorener Regen. **21.** Schneehöhe: 6cm. **29.** Ab. 5–5$^1/_2$h Donner aus W. — Abendrot: **4** 5$^1/_4$–5$^3/_4$h. **11.** **22.** **23.** **26** bis 6$^3/_4$h (stark). **27** (leicht).

1899 März.
Observatorium.

Genf.

$\lambda = 6^\circ 9'$, $\beta = 46^\circ 12'$,
$H = 405^m$, $G = 0.02\,{}^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−4.4	6.2	4.4	2.5	−0.5	740.3	739.7	738.2	95	50	60	S 0	N 1	S 1	7	9	10	.	a ⌙²
2	−1.0	9.6	4.7	5.0	1.9	736.9	735.8	734.2	87	34	75	S 0	NNE 2	S 0	1	3	1	.	a ⌙°
3	−1.0	11.4	5.8	6.0	2.8	732.0	729.3	727.0	88	49	71	SE 0	N 1	SSW 1	0	1	6	.	a ⌙², ⸝ 10p
4	6.8	13.9	10.5	10.4	7.0	725.4	723.6	721.7	68	50	57	NE 0	SSW 2	SW 0	9	7	8	.	⸝ 1 u. 4p, ●° 9⁸/₄p
5	7.1	6.3	1.9	5.4	2.0	722.2	723.8	726.6	58	50	62	NNW 1	NNE 2	NNE 3	10	10	1	.	⸝ 1 u. 9p–n, ✳° 5p
6	−2.4	1.5	−0.1	0.2	−3.3	727.4	727.1	726.1	84	75	80	NNE 2	NNE 1	S 0	7	0	0	.	⸝ n–10a
7	−3.8	5.6	4.6	1.6	−2.1	725.3	724.3	724.0	92	55	75	S 0	N 0	N 0	10	9	8	0.1	a ⌙², n ●°
8	2.6	5.6	7.4	4.8	1.0	721.7	720.9	719.2	89	79	78	S 0	S 0	SSW 1	10	10	10	0.2	n (⁸/₉) ●°
9	7.1	7.3	5.7	6.9	3.0	714.6	712.9	713.8	75	83	88	SW 1	NNE 1	S 0	10	10	10	1.8	● n–10a u. n
10	4.8	12.6	9.5	8.2	4.2	720.4	723.3	727.6	92	51	57	N 0	N 1	N 0	10	9	10	.	
11	7.4	9.1	8.3	8.2	4.1	730.3	731.0	732.0	76	70	75	NNE 1	NNE 2	NNE 1	10	10	10	.	⸝ 10a u. 1p
12	6.6	8.4	8.1	7.9	3.6	731.9	732.0	732.6	78	71	90	NNE 1	NNE 3	NNE 1	10	4	10	.	⸝ 10a–4p
13	6.6	10.1	8.6	8.3	3.9	732.9	733.1	733.8	85	73	79	S 0	NNE 1	SW 0	10	9	6	.	
14	3.1	10.5	8.3	7.9	3.4	734.7	734.0	733.9	96	72	81	SW 1	N 1	SSW 1	2	3	1	.	a ⌓² ⌙°
15	2.6	11.3	8.5	8.1	3.4	734.7	733.6	733.4	93	51	75	S 0	N 1	SW 0	2	0	1	.	a ⌙
16	2.4	12.2	8.6	8.2	3.5	733.9	732.8	732.3	92	53	71	S 0	N 1	S 0	0	0	0	.	a ⌙
17	2.4	14.5	9.4	9.2	4.3	732.2	730.8	728.8	92	44	72	S 0	N 1	S 0	0	0	0	.	a ⌙
18	1.9	13.7	11.8	9.0	4.0	725.6	722.8	721.2	92	52	33	SW 0	N 1	N 1	0	0	0	.	a ⌙
19	2.9	3.5	3.2	3.8	−1.3	720.6	720.3	719.1	86	71	66	NE 0	NNE 3	N 1	7	10	7	.	a ⌙°, ⸝ 10a–1p
20	−1.5	5.9	2.3	2.1	−3.1	718.0	716.7	717.4	88	39	53	S 0	N 1	SSW 1	0	5	10	0.1	a ⌙², n ✳°
21	−2.2	1.9	−1.4	−0.1	5.5	719.2	719.6	719.8	84	79	81	SSW 1	NNE 1	NE 0	10	7	0	.	⸝ 4p
22	−6.4	5.8	2.2	−0.2	−5.7	720.4	719.0	719.2	93	43	64	S 0	WSW 2	S 1	0	1	10	.	a ⌙, ⸝ 1p, ☋ ☋ 9p
23	−0.1	4.2	2.0	1.7	−3.9	718.3	716.6	716.9	82	51	61	NNE 2	N 1	NNE 1	8	10	9	.	⸝ n–10a u. 7p
24	0.0	2.3	−0.2	0.9	−4.8	719.9	721.5	725.2	75	59	67	NNE 1	NNE 2	NNE 2	1	10	10	.	⸝ 10a-n, ☩ 11 1/2a, 3 3/4, 4 1/2p
25	−1.3	1.9	−0.4	0.4	−5.5	728.6	730.9	734.5	68	65	74	NNE 4	NNE 4	E 0	0	1	0	.	⸝² n–4p
26	−4.3	6.2	4.0	2.0	−4.0	735.4	733.7	734.2	90	49	48	S 0	E 0	SE 0	8	9	7	.	a ⌙°
27	−1.4	10.6	7.2	5.1	−1.1	734.5	732.8	731.8	87	45	56	S 0	N 1	S 0	0	0	1	.	a ⌙°
28	7.3	19.0	10.4	12.1	5.8	734.0	733.1	733.3	42	25	40	NE 0	SSW 1	SW 0	1	2	1	.	a ⌙°
29	3.9	20.3	14.0	11.7	5.3	734.4	733.5	734.1	69	26	58	S 1	SSW 2	S 0	10	5	10	.	⸝ 1p
30	10.4	17.4	9.6	13.1	6.6	734.2	733.0	733.6	74	42	74	N 1	N 1	SSW 1	9	9	10	0.1	●° 6–9p
31	5.7	13.9	12.1	10.5	3.8	732.2	731.6	731.3	87	49	66	S 0	NNE 1	S 0	0	10	10	.	
Mittel	2.0	9.1	6.2	5.8	—	728.1	727.5	727.6	83	55	67				5.2	5.6	5.7	2.3	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 5.9

Mittel: 727.7 Mittel: 68

Mittel: 5.5

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	26	35
NE	12	21
E	0	0
SE	0	0
S	7	8
SW	7	8
W	1	1
NW	1	1

Calmen 39.

Abweichung des März-Mittels 1899 vom 50jähr. Mittel (1826–75): 1.2

Mittlerer Barometerstand im März
(1836–75) : 725.0
März 1899–M : 2.7

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1849–75) : 75
März 1899–M : −7

Mittl. Bewölk. im März
1847–75: 6.1
1899–M: −0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1826–75: 47
1899–M: −45

Bemerkungen: **5.** Neuer Schnee auf den Pitous u. Voirons. **9.** id. auf dem Jura. **21.** Schnee auf den umliegenden Bergen.

1899 April.
Tellur. Observatorium.

Bern.

$\lambda = 7°26'$, $\beta = 46°57'$,
$H = 572^m$, $G = 0.05^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	8.8	12.6	7.6	9.7	3.5	715.5	716.7	717.0	90	63	100	W 0	W 0	SE 0	10	10	1	1.1	● I
2	4.7	18.9	11.7	11.8	5.5	717.1	715.8	715.2	100	34	65	SE 1	NE 0	SE 0	7	1	1	.	⌓ I
3	7.4	**20.1**	11.4	13.0	6.5	715.6	714.8	715.2	79	**26**	86	SE 0	NW 2	SW 0	1	6	8	3.8	⛆ $9^1/_2{}^a$–p, ● $6^1/_2{}^p$–n, ◺ III
4	8.1	11.2	6.5	8.6	2.0	717.8	718.0	718.5	85	56	83	NW 0	S 0	SW 0	10	10	2	2.1	● n–I
5	6.2	13.8	9.1	9.7	3.0	719.5	719.6	**720.0**	100	44	62	SW 0	W 1	SW 0	10	6	5	.	
6	7.3	15.4	10.8	11.2	4.3	717.7	716.6	715.5	80	32	68	SW 0	W 2	SW 0	8	9	5	.	⛆ $7^1/_2{}^a$–$2^1/_2{}^p$
7	5.9	11.4	4.3	7.2	0.2	708.7	704.3	705.9	82	54	87	SSE 0	WSW 3	W 2	9	10	10	3.6	⛆ 2, p ●
8	3.6	4.6	1.1	3.1	−4.1	704.6	705.6	703.2	84	59	100	WSW 2	SW 2	W 2	10	8	10	4.5	⛆, △ 10–11^a, ✳ ● 7–9^p
9	1.2	4.1	2.3	2.5	−4.8	708.9	711.8	713.8	80	67	71	W 0	W 2	WSW 0	10	9	7	0.4	✳° 8–$8^1/_4{}^a$, ⛆ ⊠
10	0.9	8.3	6.2	5.1	−2.3	712.2	710.8	710.3	85	50	85	SW 0	W 2	W 0	10	10	10	0.3	⛆, ●° 4–6^p, III
11	7.7	9.6	3.7	7.0	−0.6	705.9	703.6	706.3	70	64	84	SW 0	W 2	W 2	9	10	7	14.4	⛆, ● $11^3/_4$–8^p, n ✳
12	1.7	6.2	1.3	3.1	−4.6	708.0	706.9	705.8	87	39	76	WSW 1	NE 1	SW 0	5	9	2	.	a ⭥°
13	**−0.8**	9.3	4.4	4.3	−3.5	704.0	700.6	**697.8**	84	33	87	SW 0	SE 1	NW 0	3	3	10	10.5	⌴ I, ● $10^1/_2{}^p$–n
14	3.5	11.5	6.3	7.1	−0.9	698.4	698.4	700.8	95	28	65	E 0	SW 3	NW 1	9	5	7	.	● n–$4^3/_4{}^a$, ⛆ 2
15	5.0	9.6	4.8	6.5	−1.6	702.7	702.4	705.3	74	52	81	S 0	W 2	W 2	4	9	10	2.9	⌓ I, ⛆, ● III–n
16	5.8	10.1	7.4	7.8	−0.5	706.8	707.6	709.4	74	46	63	S 0	SW 2	W 1	7	7	9	0.9	⛆, ●° 4^p u. n
17	5.1	11.2	6.8	7.7	−0.7	711.0	711.7	712.0	90	49	96	SW 0	W 0	NE 0	10	9	8	0.5	●° I
18	5.1	13.4	8.5	9.0	0.4	710.9	709.7	709.3	94	49	100	NE 0	W 0	SW 0	6	10	10	7.1	⌓ ≡ I, ● 4^p–n
19	6.5	6.7	6.9	6.7	−2.0	708.1	708.7	709.0	91	94	100	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	16.7	●
20	4.4	5.4	5.1	5.0	−3.8	709.9	711.6	714.1	89	82	89	W 0	W 0	SSE 0	10	10	10	9.2	● n–$5^1/_2{}^p$
21	2.4	14.0	9.4	8.6	−0.4	712.7	711.2	709.8	100	41	81	SW 0	W 0	SW 0	10	4	9	3.5	≡ 2 I, n ●
22	7.7	7.2	5.6	6.8	−2.3	708.3	711.2	714.2	94	72	94	SW 0	SW 0	SW 0	10	10	10	2.4	●
23	4.0	8.1	4.0	5.4	−3.8	716.1	716.1	716.2	81	54	78	NE 2	NE 2	NE 0	9	4	1	.	⛆
24	1.5	14.8	11.5	9.3	−0.1	715.0	711.4	707.7	97	43	62	NW 0	NE 0	W 0	4	2	9	8.5	≡ ⌴ I, n ●
25	7.8	13.8	9.2	10.3	0.8	707.0	707.1	707.3	98	50	83	NW 0	SW 2	SW 2	10	8	10	4.4	● ⛆
26	7.6	6.1	5.1	6.3	−3.4	704.6	705.3	708.8	70	89	80	SW 1	SW 2	W 2	8	10	10	3.5	⛆, ⛋ ● o, $3^1/_4$–$3^3/_4$, $4^1/_2{}^p$
27	5.6	9.6	5.6	6.9	−2.9	710.6	711.9	713.6	86	52	86	SSW 0	W 1	SE 0	7	9	3	.	
28	4.2	14.9	9.4	9.5	−0.4	713.4	712.1	711.6	83	35	75	SE 0	NW 0	SW 0	3	2	2	.	≡ ⌓ I
29	6.6	10.5	9.4	8.8	−1.3	711.0	712.1	711.6	85	82	82	SW 0	SW 2	W 2	9	9	10	**17.4**	⛆, ● 8–$10^1/_4{}^a$, $4^1/_4{}^p$–n
30	8.4	12.1	7.2	9.2	−1.0	711.2	712.6	715.5	93	61	91	SW 1	SW 1	W 0	10	9	9	3.9	● a u. $4^1/_2{}^p$–n
Mittel	5.1	10.8	6.8	7.6	—	710.4	710.2	710.7	87	53	82				7.9	7.6	7.2	121.6	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 7.4

Abweichung des April-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.9

Mittel: 710.4 Mittel: 74

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–93) : 709.9
April 1899–M : 0.5

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–93) : 71
April 1899–M : 3

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	6	8
E	0	0
SE	2	2
S	0	0
SW	12	21
W	15	28
NW	2	3
Calmen	53.	

Mittel: 7.6

Mittl. Bewölk. im April
1864–93: 6.1
1899–M: 1.5

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–93: 68
1899–M: 54

Bemerkungen: **3.** Ab. $8^1/_2{}^h$ Blitze im S u. SW. **9.** Schneehöhe: 1.5^{cm}. **26.** Nm. 3^h25^m–3^h28^m Gewitter von NW nach NE u. 4^h28^m–4^h35^m id. v. W u. S. — Alpen sichtbar: **2** Vm. früh. **3** Mitt. **4** Ab. **5** Nm. **11. 14** Ab. **17** Vm. früh. **18. 21. 28.** — Alpen hell: **3** Vm. **6** Ab. **13**; je Vm. früh: **15. 16. 26.** — Alpen klar: **2. 6** Vm. früh. **7** id. **24.**

1899 April.
Observatorium.

Säntis.

λ = 9° 20′, β = 47° 15′,
H = 2500^m, G = −0.16 $^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−3.3	−2.7	−2.6	−2.9	2.3	562.3	564.1	565.9	100	98	100	WNW 2	WNW 2	WNW 1	10≡✱△	10≡✱△	10≡✱△	55.5	≡^{2} ✱^{2} △^{2} ⇸ V ⊠
2	−2.5	−0.7	−0.7	−1.3	3.8	566.2	567.2	567.2	100	98	87	W 1	WSW 3	WSW 0	10≡	4	1	.	≡ n−7$^1/_2$^{a} ⊠
3	0.2	0.7	−0.7	0.1	5.1	566.3	566.1	565.1	98	95	100	WSW 4	WSW 4	WNW 2	10	10≡	10≡	37.3	≡° I, ↯, ≡ 0$^3/_4$^{p}-n, K°*) ⊠
4	−4.9	−3.2	−7.1	−5.1	−0.2	564.5	565.6	566.2	100	100	85	WNW 2	NW 1	W 0	10≡✱	10≡✱	1	21.5	V I, ✱ ≡ n-6^p, ⇸ n-7$^1/_2$^{p} ⊠
5	−5.2	−4.0	−4.3	−4.5	0.3	565.0	566.5	**567.3**	100	100	100	W 3	WSW 2	WSW 2	10≡✱	10≡✱	10≡✱	21.7	↯ 10^a, ≡^{2} ✱ ⇸^{2} V ⊠
6	−5.6	−3.8	−3.3	−4.2	0.5	565.3	565.1	564.5	95	100	100	WSW 3	WSW 5	WSW 4	8	10≡✱	10≡✱	6.3	a ⇸, ≡ 10-10$^1/_2$^{a}, V ↯^{2}, *) ⊠
7	−3.9	−1.4	−8.2	−4.5	0.1	559.7	555.8	552.5	80	83	100	SW 3	SSW 3	WSW 5	9	9	10≡✱	21.9	⇸ ↯ 7$^1/_2$−10^a, ≡^{2} ✱*) ⊠
8	−9.3	−10.3	−9.3	−9.6	−5.1	550.9	551.2	**547.8**	100	100	100	WSW 4	WSW 3	W 4	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10.6	≡^{2} ✱ ⇸^{2} V, ↯ I, p ⊠
9	−13.1	−10.5	−11.5	−11.7	−7.3	552.9	555.7	558.7	100	100	100	WSW 3	WSW 2	WSW 1	10≡✱	10≡✱	10≡✱	0.2	≡^{2} ✱° ⇸^{2} V ⊠
10	−9.8	−5.3	−5.5	−6.9	−2.6	557.4	557.7	557.5	100	100	100	SW 3	WSW 4	WSW 4	10≡✱	10≡✱	10≡✱	8.3	≡^{2} ✱ ⇸^{2} V ↯ ⊠
11	−4.9	−2.4	−10.1	−5.8	−1.6	555.5	553.9	552.2	97	98	100	WSW 3	SW 3	W 3	8	10≡	10≡✱	11.4	✱ 7$^3/_4$−9^a, V, ≡ 0^p-n,*) ⊠
12	**−13.7**	−11.1	−13.6	−12.8	−8.7	552.2	553.3	552.7	100	98	95	WSW 3	WSW 1	WSW 0	10≡✱	10≡	3	0.9	⇸^{2} n−9^a, ⇸°−11^a, ✱°*) ⊠
13	−12.0	−9.1	−8.6	−9.9	−5.9	550.8	550.7	549.3	93	93	93	W 0	SW 3	SSW 3	2	1	2	0.7	⊠
14	−7.5	−4.8	−7.8	−6.7	−2.8	548.9	549.7	551.5	100	95	90	WSW 1	SW 1	SW 3	10≡✱	10≡	2	1.5	⇸ ✱ 6$^3/_4$-11^a, ≡ n-2$^1/_4$^{p} ⊠
15	−7.2	−4.9	−7.9	−6.7	−2.9	552.6	553.0	553.0	88	96	100	SSW 3	S 1	WSW 4	2	9	10≡✱	5.7	✱ ≡ 4^p−n, △ 4−8$^3/_4$^{p},*) ⊠
16	−8.1	−5.5	−6.8	−6.8	−3.1	555.1	556.5	558.5	94	97	95	WSW 1	WSW 3	WSW 3	5	10≡✱	9✱	1.7	≡ 1−1$^1/_2$. 6$^1/_4$−8^p, ✱*) ⊠
17	−6.3	−2.8	−5.1	−4.7	−1.1	559.6	560.7	561.5	95	95	94	SW 2	SSW 2	SSW 3	9	10≡✱	4	0.1	≡ 11$^1/_4$^{a}−7$^1/_4$^{p}, ✱° 0$^3/_4$-*) ⊠
18	−2.9	−0.5	−1.9	−1.8	1.7	561.3	561.5	560.2	86	87	100	SSW 3	SSE 2	SSE 3	6	9	10≡✱	2.1	✱ 2$^1/_4$^{p}−n, ≡ 4$^3/_4$^{p}−n,*) ⊠
19	−1.6	−0.7	−2.0	−1.4	2.0	558.8	559.0	558.8	97	98	100	SE 1	SE 0	E 1	10	10≡✱	10≡✱	1.6	≡ n−7$^1/_2$^{a}, 0$^1/_4$^{p}−n, ✱*) ⊠
20	−3.8	−3.2	−7.1	−4.7	−1.4	557.8	558.4	560.5	100	100	100	WSW 1	SW 3	SW 2	10≡✱	10≡	10≡✱	9.1	✱ n−8$^1/_4$^{a}, 1$^1/_4$^{p}−n, ⇸*) ⊠
21	−5.5	−3.2	−4.2	−4.3	−1.2	560.9	561.0	560.1	92	95	98	WSW 1	WSW 1	WSW 4	6	7	8	0.4	≡ 1$^1/_2$−6$^3/_4$^{p}, ✱° 8$^1/_2$-*) ⊠
22	−3.5	−4.2	−6.3	−4.7	−1.7	558.2	558.6	561.7	98	100	100	SW 2	W 4	NNE 1	10✱	10≡✱	10≡✱	13.0	✱, ≡ 7^a-n, ⇸ 11^a-5$^1/_4$,*) ⊠
23	−7.0	−5.6	−6.4	−6.3	−3.4	562.5	563.3	563.8	98	98	47	NE 1	NE 0	NE 0	10≡	9≡	0	.	≡ 7^a−2$^1/_2$^{p} ⊠
24	−2.5	−0.9	−1.9	−1.8	1.0	563.3	562.7	560.3	**16**	50	58	NE 0	SSW 1	WSW 1	1	3	7	2.1	⊕° 9^p ⊠
25	−3.3	−2.3	−3.1	−2.9	−0.2	557.5	557.9	557.2	98	100	100	WSW 4	WSW 4	WSW 4	10≡✱	10≡✱	10≡✱△	39.1	✱ n−3$^3/_4$^{p}, ≡ 6$^3/_4$^{a}−n,*) ⊠
26	−5.1	−5.4	−8.1	−6.2	−3.6	554.7	553.1	554.5	100	100	100	WSW 2	WSW 4	WSW 3	10≡✱	10≡✱△	10≡✱	37.6	≡^{2} ✱^{2} ⇸^{2} V, △ 11^a-*) ⊠
27	−8.0	−6.0	−6.8	−6.9	−4.4	557.5	559.6	561.8	100	98	100	WSW 2	NW 1	NW 1	10≡✱△	10≡✱	10≡	0.6	✱° △° V^2 ⇸ n−8$^3/_4$^{a},*) ⊠
28	−5.1	−1.6	−2.8	−3.2	−0.8	561.9	562.5	562.6	45	57	85	NE 2	NE 1	SW 3	1	1	1	0.3	n (28/29) ✱° ⊠
29	−2.0	−2.1	−3.6	−2.6	−0.3	561.3	561.8	560.3	88	97	100	WSW 4	WNW 2	WSW 4	7	7	10≡✱	45.3	≡, ⇸ ✱^{2} △^{2} 9^a-n, ↯ a. III ⊠
30	−4.1	−3.7	−6.1	−4.6	−2.5	559.5	560.4	561.8	100	100	100	WSW 2	WSW 3	W 2	10≡✱	10≡✱	10≡✱△	54.1	≡ ✱^{2} ⇸ V, △^{2} 8$^1/_2$^{p}-n ⊠
Mittel	−5.7	−4.0	−5.8	−5.2	—	558.7	559.1	559.2	92	94	94				8.1	8.6	7.6	410.6	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): −5.3 Mittel: 559.0 Mittel: 93 Mittel: 8.1

Abw. v. Normalstand: −1.5

Bemerkungen:

3. Seit 2^{h}58^m Nm. Donner (Gewitter von N nach SE) u. Ab. Blitze im W-N-SE. **13.** Vm. früh Alpen u. Ebene dunstig. **25.** Ab. 7^{h}36^m-7^{h}50^m Gewitter von SE n. S (Altmann; 7^{h}40^m u. 46^m heftiger Blitzschlag ins Bureau). **26.** Nm. 5^{h}38^m Blitze u. Donner im SE. — Ebene Reif Vm. früh: **24** (stark). **28.** — Morgenrot: **3. 13. 15. 24. 28.** — Abendrot: **2. 12. 13** (schwach). **14. 23. 28.** — Mittlere Schneegrenze: **6.** 1200^m; **13.** 800; **16.** 1000; **18.** 1100; **24.** 1200; **28.** 1200. — Mittlere Höhe der Schneedecke: **3.** 306^{cm}; **6.** 361; **9.** 376; **12.** 391; **16.** 385; **19.** 382; **23.** 398; **25.** 389; **28.** 431; **30.** 462. — Cirri: **2. 13** Nm. **17** Ab. **21. 24. 28**; je Vm.: **3. 7. 11** früh. **15–18. 29** früh. — Alpen sichtbar: **2. 4** Ab. **13. 14** 9^h Ab. **16** 4^h Nm. **17** 9^h Ab. **21. 28** 9^h Ab.; je Vm.: **3. 11. 14** früh. **15. 16. 17** früh. **22** id. **29** id. — Alpen hell: **6** Vm. früh. **7** Vm. **18. 23** Ab. — Alpen klar: **24. 28.** — Ebene sichtbar: **2. 13. 18** Nm.; je Vm.: **11. 15. 17** früh. **21. 22** früh. **29** id.; je Ab.: **4. 12** 9^h. **14** id. **21** id. **23** id. **24. 28.** — Ebene hell: **3** Vm. **7. 16** Vm. u. 4^h Nm. **18** Vm. **24. 28.** — Ebene klar Vm.: **6** früh. **7** 10^h. **28** früh. — Vorbeiziehende Nebel Vm. früh: **3** (in Alpen u. Ebene). **14** (Alpen). — Alpen Nebel: **12** Ab. 9^h (leicht). **21** Mitt. — Ebene Nebel: **11** 10^h Vm. **14** Vm. früh **17** 9^h Ab. **21** Nm. **24** Vm. früh (teilweise). — Nebelmeer: **21** Vm. früh (Bodensee). **23** Ab. (2300^m). **28** Vm. früh (Bodensee).

*) **20.** 2^p−n, ↯ 4^p, △ 7^p-n *) **21.** 8$^3/_4$^{p}, ↯ III *) **22.** 8^p-n, ↯ II *) **25.** ↯, △ 5$^1/_2$-5$^3/_4$^{p}, K △^{2} ✱^{2} ⇸ 7$^1/_4$^{p}-n *) **26.** 8$^1/_2$^{p}, p ↯, < 5$^3/_4$^{p} *) **27.** ≡, ✱° 9$^1/_2$^{a}−3$^1/_4$^{p}

*) **3.** △ 3$^3/_4$−4$^1/_4$^{p}, < 8^p−n, n ✱^{2} *) **6.** ≡^{2} ✱ ⇸^{2} 0$^1/_2$^{p}-n *) **7.** ⇸^{2} ↯ 2^p-n *) **11.** △ 0$^3/_4$-1, 2$^1/_2$-2$^3/_4$^{p}, ✱ ⇸ 2$^3/_4$^{p}-n, ↯ 4^p *) **12.** n-11$^3/_4$^{a}, 4-4$^1/_4$^{p}, ≡ *) **15.** ⇸ 4$^3/_4$−7^p, ⇸^{2} ↯−n *) **16.** 0$^3/_4$-1$^1/_4$, 6$^1/_4$^{p}-n *) **17.** 7^p, ⊕ 9^p *) **18.** △ 6-7$^1/_4$^{p}; ⇸ 6$^1/_2$-8^p *) **19.** 11$^1/_4$^{a}-n, V 6^p-n

Windverteilung.

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	3	4
E	1	1
SE	2	4
S	6	12
SW	34	95
W	29	81
NW	6	9

Calmen 8.

1899 April.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

$\lambda = 8° 33'$, $\beta = 47° 23'$,
$H = 493^m$, $G = 0.08^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	9.2	10.2	7.8	9.1	2.5	721.0	723.2	724.1	92	86	96	NW 1	W 1	SW 1	10●	10●	9	0.3	●° n–2½p
2	7.1	18.8	12.2	12.7	5.9	723.8	722.9	722.0	93	59	75	SE 1	SW 0	SE 1	1	0	0	.	●° 4½a
3	9.1	21.0	14.4	14.8	7.9	722.1	721.3	721.8	76	46	61	E 0	NW 2	NE 1	1	4	10	13.1	p ⛈, ● ◁ 7p–n
4	8.3	10.6	8.6	9.2	2.1	724.3	725.1	725.3	83	72	83	W 2	W 1	SW 0	10	10	9	2.1	● n–5½a, a ⛈
5	7.8	13.8	10.8	10.8	3.6	725.9	726.1	**726.8**	81	58	62	W 2	W 3	W 1	10●	5	6	0.2	● 4½–9a, ⛈
6	8.2	13.6	9.0	10.3	2.9	723.9	723.4	722.4	81	51	84	SE 1	NW 2	NW 0	5	10●	4	1.5	⛈ ll, ● o¾–8p
7	7.6	14.0	7.4	9.7	2.2	714.9	710.0	711.2	78	48	61	SE 1	SW 2	W 4	8	10	8	4.2	p n ⛈, ● 2¼p–n
8	4.8	8.2	1.0	4.7	−3.0	710.2	711.2	707.8	75	52	95	W 3	W 3	W 2	10●	4	10✳	10.6	● n-11½a, ⛈, ●° ✳ 2, 6p-n
9	2.0	3.4	3.6	3.0	−4.9	714.8	718.1	720.6	65	77	71	W 2	W 2	W 1	10	10	10	.	a ●° ✳°, ⛈ ⊠
10	3.6	6.8	7.4	5.9	−2.1	718.4	717.2	716.5	74	66	75	S 1	SW 2	W 3	8	10●	10●	6.0	⛈, ● 11a–n
11	8.8	7.6	3.8	6.7	−1.5	712.3	710.3	712.0	64	86	81	W 2	N 1	W 1	9	10●	7	12.4	● n–l, 10a–7¾p, p ⛈
12	1.8	6.9	1.4	3.4	−4.9	715.0	714.0	712.9	70	51	79	W 1	NW 1	SW 1	3	7	2	.	✳° 6p
13	−0.4	10.4	5.8	5.3	−3.2	710.7	708.0	**704.6**	96	**40**	64	S 0	S 0	NE 0	3	1	5	2.9	⌴² ≡° l [n ⛈
14	5.2	11.2	7.6	8.0	−0.6	705.3	705.4	706.9	82	61	63	W 1	S 1	NW 1	10	4	4	0.3	●⛈ o½–6½a, ●° △° 6–6¼p,
15	5.0	12.3	7.3	8.2	−0.6	709.6	708.4	710.7	84	45	60	S 0	W 1	SW 2	1	4	10	0.8	◁ ●° 3¼–3½, 6¼–6¾p
16	6.0	10.1	7.2	7.8	−1.1	713.5	714.0	716.4	74	57	74	SW 1	SW 2	W 1	4	8●	7	7.1	● 10½a–12p, K▲² △ 1¼–
17	6.2	9.6	8.1	8.0	−1.1	718.1	718.9	719.3	89	65	77	S 1	NE 1	S 0	9	10	10	0.1	●° 5½–6p [1½p
18	7.0	15.2	10.2	10.8	1.6	718.2	716.3	716.0	83	56	82	E 1	NE 1	E 1	2	9	10	1.5	● 5p–n
19	7.4	8.2	7.0	7.5	−1.9	715.3	715.3	715.9	91	89	97	NE 1	NE 1	N 1	10	10	10●	**26.9**	●° 1½p–lll, n ●²
20	5.4	5.6	5.0	5.3	−4.3	716.4	718.0	720.8	91	88	94	N 1	N 1	S 0	10●	10●	10●	12.5	● n–9¼a, o¼–9½p
21	3.6	14.4	10.6	9.5	−0.2	719.9	718.1	716.5	100	58	71	S 0	SW 1	S 1	8≡	3	10	1.5	≡ n–8a
22	8.8	7.4	6.0	7.4	−2.5	714.8	717.7	721.6	83	85	90	S 0	W 2	NE 1	10●	10●	10●	10.5	● 3¼a–2½a, ⛈ ll
23	3.4	6.7	5.0	5.0	−5.0	724.2	724.3	723.8	83	67	71	NE 2	E 2	E 1	10	9	0	.	⛈
24	2.8	15.9	10.2	9.6	−0.6	722.0	718.6	714.4	85	45	73	E 0	S 1	S 1	0	1	9	3.7	⌴² l [6½p–n
25	9.3	13.6	10.8	11.2	0.9	713.3	713.6	713.7	87	64	74	SW 1	SW 2	W 2	9●	9	9	5.6	● 2-9a, ⛈ n-ll, ●° 10a, ● ⛈
26	8.8	5.6	6.2	6.9	−3.6	711.5	711.3	713.8	62	91	77	W 2	NW 2	W 2	6	10●	9	6.3	⛈, ● 8½a–7½p
27	6.3	8.8	6.5	7.2	−3.4	717.5	718.7	720.7	81	72	93	SW 1	W 1	SE 1	8	10	10	1.2	● 10¼a–3½p
28	3.1	15.6	10.6	9.8	−1.0	720.5	719.0	718.3	100	53	60	E 0	NW 1	SE 0	3	1	0	.	≡ n–l, ≡° l
29	8.9	13.7	11.8	11.5	0.6	717.3	718.0	717.5	76	63	67	SE 0	SW 1	W 3	7	10●	9	23.8	●° 7½a–lll, ● ⛈ 10¼p–n
30	9.2	13.3	8.4	10.3	−0.8	717.4	718.3	721.7	85	62	83	W 2	W 3	W 1	8	9●	8●	3.9	● n-6¾a, p n ⛈, ● △ 11¼– [11½a
Mittel	6.1	11.1	7.7	8.3	—	717.1	716.8	717.2	82	64	76				6.8	7.3	7.5	159.0	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 8.2

Abweichung des April-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.7

Mittel: 717.0 Mittel: 74

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–93) : 716.5
April 1899–M : 0.5

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–93) : 74
April 1899–M : 0

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	4	4
NE	7	8
E	4	5
SE	5	5
S	6	6
SW	12	17
W	29	55
NW	7	10

Calmen 16.

Mittel: 7.2

Mittl. Bewölk. im April
1864–93: 5.8
1899–M: 1.4

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–93: 95
1899–M: 64

Bemerkungen: **3.** Ab. 7¼–9h Blitze (zuerst im S u. SW, später ringsum). **6.** Vm. See dunstig. **9.** Vm. früh Felder u. Dächer l. schneebedeckt. **15.** Nm. 2h20m–2h35m Donner u. Blitze im S. **16.** Nm. 1h13m–1½h Gewitter von W nach E u. 1h20m–1h35m st. Hagel (Durchmesser: 1cm). **19.** u. **27.** L. Hochnebel. — Cirri: **2. 3. 6** Vm. **7** id. **12. 14. 15** Vm. **18. 24**; je Nm.: **5. 13. 21. 28.** — Thal u. See neblig Vm.: **2** früh (Thal). **13. 28.** — Alpen sichtbar: **5. 8** (zeitweise). **9** (id.). **10** Vm. (teilweise). **11** id. **25** Vm. (zeitw.); je Nm.: **2. 13. 17. 21. 24. 28. 29** (kurze Zeit). Alpen hell: **6** Vm. **7** bis 2h Nm. **13** Ab. **14** Nm. **15** bis 2½h Nm. **16. 17** Vm. **18. 25** Nm. (klar). **26** Vm. früh. u. Nm. (id.).

1899 April.
Beobachter: **M. Beeler.**

Rigi-Kulm.

$\lambda = 8° 30'$, $\beta = 47° 3'$,
$H = 1787^m$, $G = -0.11 \frac{m}{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	1.4	1.6	1.6	1.5	2.6	614.3	616.3	617.8	100	100	100	NW 2	NW 2	W 1	10≡●	10≡●	4	10.6	≡ ●, ≡° III–n
2	2.0	8.5	6.4	5.6	6.6	618.0	618.3	618.2	95	52	60	W 1	W 1	W 1	10	2	1	.	≡° I
3	5.8	7.2	4.0	5.7	6.6	617.9	617.7	616.8	72	76	85	W 2	W 1	W 3	1	7	10	5.6	K △ 7½p, ↙ III, n ✱
4	0.0	−0.2	−1.0	−0.4	0.4	616.7	617.7	618.2	100	100	80	SW 1	W 1	W 1	10	10≡	8	2.0	≡ II
5	−1.2	2.0	1.2	0.7	1.4	618.2	619.6	**620**.0	96	85	78	W 2	W 1	W 1	10≡✱	10≡	9	0.8	✱ n–8½a, ≡ n–II
6	2.4	2.4	1.8	2.2	2.8	617.9	617.7	617.0	45	73	83	NW 2	NW 1	NW 2	9	10	10✱	1.2	✱ III
7	4.2	6.9	−3.6	2.5	3.0	610.3	606.9	605.4	41	55	90	W 2	S 1	NW 3	9	10	9	3.8	↙² ✱ 2½–5½p, ↙ III–n
8	−5.2	−5.8	−5.4	−5.5	−5.2	603.7	604.4	**599**.7	100	100	93	NW 3	NW 4	SW 3	10≡✱	10≡✱	10≡	10.2	✛ ✱ n–II, ≡ ↙
9	−9.0	−7.0	−7.2	−7.7	−7.5	605.5	608.9	611.2	100	100	100	NW 3	NW 3	SW 1	10≡✱	10≡✱	10✱	1.0	≡ ↙ n–II, ✱
10	−7.2	−1.8	−1.8	−3.6	−3.5	611.0	610.4	610.3	81	93	100	SW 2	W 2	W 3	10	10≡	10≡✱	2.4	p n ≡, ✱ ↙ 2½p–n
11	−1.7	0.0	−4.4	−2.0	−2.0	607.3	605.7	604.5	100	91	100	NW 1	NW 1	NW 3	10≡	10≡	10≡✱	12.2	≡, ↙ ✱ III–n
12	−8.4	−5.8	−6.8	−7.0	−7.1	605.9	606.0	605.4	100	95	84	NW 3	SW 1	SW 1	10≡✱	10≡	9	1.2	↙ ✱ I, ≡, ≡° III
13	−**9**.2	−2.6	−4.8	−5.5	−5.7	603.1	601.2	599.9	83	75	72	SW 1	SW 1	S 2	0	2	8	0.4	
14	−3.4	−1.2	−2.2	−2.3	−2.7	**599**.7	600.2	602.0	96	75	72	W 1	W 1	SW 1	10≡✱	8	7	.	✱° ≡ n–I, ≡°–II
15	−3.8	−0.6	−3.4	−2.6	−3.1	603.2	603.8	604.2	80	80	85	S 1	W 1	W 2	5	10	9	1.6	✱ 2½–5½p
16	−4.3	−2.5	−2.6	−3.1	−3.7	606.6	608.0	609.7	85	80	80	SW 1	SW 2	W 1	3	7	8	.	
17	−2.4	1.6	−0.8	−0.5	−1.2	611.0	612.1	612.7	80	85	83	W 1	SW 1	SW 1	9	9	7	.	≡°
18	1.2	5.8	1.0	2.3	1.5	612.0	612.1	611.2	80	65	100	SE 2	S 1	W 1	5	10	10≡	0.9	≡ III–n
19	0.4	3.2	−0.2	1.1	0.2	609.2	609.3	609.7	100	100	95	W 1	E 1	E 1	10≡●	10≡	10≡✱	14.0	●° n–I, ≡, ✱ III–n
20	−1.3	−1.8	−2.8	−2.0	−3.0	609.3	610.4	612.7	97	82	95	NE 1	NW 1	NW 2	10≡✱	10≡	10≡✱	6.1	✱ I, III, ≡
21	−1.6	2.2	1.8	0.8	−0.4	612.8	612.7	612.3	95	78	71	E 1	SW 1	NW 2	1	6	9	.	≡° II
22	0.6	−2.0	−2.0	−1.1	−2.4	609.4	610.8	613.0	82	95	95	SE 1	W 2	NE 1	10	10≡✱	10≡✱	14.8	≡° I, ✱ ≡ 7½a–n
23	−2.8	0.0	−2.6	−1.8	−3.2	614.8	615.3	615.6	100	80	82	NE 1	E 1	E 1	10≡	10≡	10≡	.	≡
24	1.6	5.8	3.2	3.5	2.0	614.9	614.6	611.4	**27**	50	61	S 1	S 1	S 1	0	1	10	1.3	n (24/25) ✱
25	1.4	2.3	0.8	1.5	−0.2	608.3	608.9	608.5	86	85	96	W 1	NW 1	NW 2	8	10	10≡●	4.2	● ≡ III–n, n ✱
26	−1.0	−2.0	−3.6	−2.2	−4.0	606.3	604.7	606.4	98	90	100	W 1	N 2	NW 4	10≡✱	10≡✱	10≡✱	4.1	✱ ≡, ↙² III
27	−3.8	−0.8	−2.0	−2.2	−4.1	609.5	611.2	613.4	100	80	95	NW 1	W 1	W 1	10≡✱	10≡	10	1.7	a ✱, ≡ n–II
28	−2.4	1.6	2.8	0.7	−1.3	613.3	613.5	613.6	80	75	71	W 1	S 1	SW 1	1	1	1	.	
29	3.3	2.0	0.4	1.9	−0.3	613.1	613.3	613.0	65	85	94	W 1	NW 2	W 2	9	8●	10	***35**.0	p ●², n ✱²
30	−1.2	0.0	−0.6	−0.6	−2.9	611.0	612.5	613.8	100	100	100	NW 4	NW 3	E 2	10≡✱	10≡✱	10≡	15.8	≡ ✱, ↙ n–II
Mittel	−1.5	0.6	−1.1	−0.7	—	610.5	610.8	610.9	85	83	87				5.4	8.4	8.6	150.9	Keine Daten über Schneebedeckung.

Mittel ¼ (7+1+2×9): −0.8

Abweichung des April-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −1.0

Luftdruck Mittel: 610.7

Rel. Feucht. Mittel: 85

Mittlerer Barometerstand im April (1864–93): —
April 1899–M: —

Mittlere Feuchtigkeit im April (1864–93): —
April 1899–M: —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	1	2
NE	3	3
E	6	7
SE	2	3
S	8	9
SW	15	19
W	31	42
NW	24	55
Calmen	0.	

Bewölkung Mittel: 8.2

Mittl. Bewölk. im April
1864–93: —
1899–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–93: —
1899–M: —

Bemerkungen. Nebel im Thal Vm. früh: **21. 24** (teilweise). **28** (id.).

1899 April.
Beobachter: **F. Nager.**

Altdorf.

$\lambda = 8° 39'$, $\beta = 46° 53'$,
$H = 450^m$, $G = 0.05\,{}^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	6.1	8.3	8.1	7.5	0.3	725.3	727.6	728.3	94	90	93	SE o	NE o	W o	10●	10●	6	17.0	●
2	7.1	15.5	11.7	11.4	4.1	729.4	727.0	726.1	92	66	73	W o	NW o-1	SE o	10	1	0	.	
3	9.1	18.3	10.5	12.6	5.1	726.3	725.0	726.3	82	55	94	SE o	NW o-1	W o	4	6	10●	29.0	⛆² ●² $4^1/_4$p–n
4	8.5	10.8	8.1	9.1	1.5	727.8	728.9	729.2	93	71	82	NW 1	SE 1	SE o	10●	10	0	1.7	a ●
5	6.9	13.9	10.1	10.3	2.5	730.3	729.7	**730**.9	86	60	76	SE o	NW o	NW o	10●	3	8	0.3	●° I
6	8.9	15.3	10.3	11.5	3.6	727.7	726.8	726.6	67	55	79	E o	NW 1-2	NW o	9	9	8	.	
7	7.9	16.9	6.7	10.5	2.4	719.2	713.1	715.0	79	34	71	SE o	S 3	N 1	9	9	10	6.0	⛈ 9^a–2^p, p ●
8	8.1	9.3	5.3	7.6	−0.6	713.4	715.7	711.9	51	47	81	N 2	NW 2-3	NW 2-3	10	10●	10●	4.0	⛈, p ●, n ● ✳
9	3.9	6.3	4.7	5.0	−3.4	718.9	722.0	724.4	59	76	79	N o-1	N 1	SE o	10	9	10	0.2	a ✳° ●°
10	3.6	10.6	7.1	7.1	−1.4	723.1	721.0	720.8	77	57	88	SE o	NW 1	SE o	10	10	10	3.0	● $1^3/_4$p-p
11	7.3	12.3	3.9	7.8	−0.9	716.5	713.4	716.1	84	65	95	NE o	N 2	SW 1	8	10	10●	17.2	● $2^3/_4$p–n, ⛈ $7^3/_4$p, n ✳
12	3.1	8.7	3.1	5.0	−3.8	718.1	717.0	716.8	79	63	68	NE 1	NE 1	N o	9	4	0	0.4	✳° ⛈ 3^p
13	1.6	9.9	10.1	7.2	−1.7	714.6	711.0	**708**.2	72	54	30	NE o	NW 1-2	S 3-4	0	1	2	.	⌙² I, ⛈ III–n
14	7.1	12.3	10.5	10.0	0.9	709.2	709.4	710.4	76	63	38	NE o	N 1-2	S 2-3	10	5	1	.	⛈ III
15	4.7	12.3	6.7	7.9	−1.3	713.5	712.8	714.8	76	65	81	SE o	NW 1	SE o	2	7	10	0.9	p ⛈, ●° $4^1/_2$-$5^1/_2$p
16	5.7	10.9	7.5	8.0	−1.4	717.4	718.4	719.4	89	61	74	SE o	N o-1	SE o	1	10	3	.	
17	7.5	14.5	8.5	10.2	0.7	721.8	722.2	722.9	82	55	80	SE o	NW 1-2	NW o	9	5	3	.	
18	5.9	17.3	11.1	11.4	1.7	721.6	719.5	719.3	83	**28**	83	W o	S 3	W o	4	10	10	.	⛈ II
19	10.1	10.1	8.7	9.6	−0.2	718.4	719.4	719.6	85	83	93	W o	N o	SW o	10	10	10●	6.0	≡° n–II, ● III–n
20	7.7	9.6	6.1	7.8	−2.2	720.0	721.4	724.6	84	75	85	NE o	NW 1	SE o	10	10	10	5.5	≡° ●
21	6.1	13.7	11.1	10.3	0.2	723.6	722.2	720.2	89	69	73	E o	N 1	SE o	2	5	9	.	
22	9.8	8.1	7.3	8.4	−1.8	718.4	722.1	725.0	81	82	90	SE o	SE o	SE o	10	10●	10●	10.1	● $10^1/_2{}^a$–n
23	7.5	12.7	7.1	9.1	−1.3	727.0	726.8	727.3	79	63	82	NW 1	W o	W o	10	6	1	.	
24	6.3	13.5	13.7	11.2	0.7	726.2	722.8	718.2	81	60	40	SW o	N o	S 2	0	1	10	0.1	⌙² I, ⛈ 8^p–n
25	10.9	13.9	11.3	12.0	1.4	716.7	717.2	717.7	77	69	84	NE o-1	NW 1	W o	9	10●	10●	3.0	p ●
26	10.1	6.5	7.3	8.0	−2.8	715.7	716.5	717.4	81	86	82	N o	N 2-3	W o-1	10	10●	10	4.5	≡° I, ● $10^1/_2{}^a$, 1, $8^1/_2{}^p$, ⛈ II
27	7.3	12.5	8.1	9.3	−1.6	720.4	722.1	724.3	68	68	84	SE 1	W 1-2	W o	10	10	10	0.4	●°, ⛈ $1^1/_2{}^p$
28	5.8	14.5	10.1	10.1	−1.0	724.0	722.2	722.3	83	60	75	SE o	N o	SE o	0	0	0	.	
29	9.1	14.3	10.9	11.4	0.2	721.0	722.2	722.1	80	69	86	W o	N o	W o	9	9	10	13.5	n ($^{29}/_{30}$) ●
30	7.3	9.7	8.7	8.6	−2.7	723.0	723.3	725.2	90	96	82	SW o	N o	NW 2	10●	10●	10●	12.2	●, ⛆ $6^1/_2$–7^p, ⛈ III, n ●
Mittel	7.0	12.1	8.5	9.2	—	721.0	720.6	721.0	80	65	77				7.5	7.3	7.0	135.0	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 9.0

Abweichung des April-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.2

Mittel: 720.9 Mittel: 74

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–93) : 720.9
April 1899–M : 0.0

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–93) : 69
April 1899–M : 5

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	8	10
NE	3	3
E	0	0
SE	2	2
S	5	14
SW	1	1
W	2	2
NW	15	20
Calmen	54.	

Mittel: 7.3

Mittl. Bewölk. im April
1864–93: 5.8
1899–M: 1.5

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–93: 99
1899–M: 36

Bemerkungen: **3.** Ab. $4^h 10^m$–$7^1/_2{}^h$ Gewitter von N nach E u. W. **7.** Nm. 2^h st. NW u. N. **12.** Nm. 3^h N 2. **13/14.** Nachts st. N. **15.** Nm. NW 3. **21.** Vm. früh Nebel an den Bergen. **30.** Ab. $6^1/_2$-7^h Gewitter aus NW. — Angeschneit: **7** (bis zu 1000^m herab). **27** (id.). **29** (1300^m).

1899 April.
Beobachter: Frl. **E. Leuba.**

Chaumont.

$\lambda = 6°59'$, $\beta = 47°1'$,
$H = 1128^{m}$. $G = -0.02\,^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	5.5	7.6	5.0	6.0	3.5	669.3	669.4	670.3	86	92	88	NW 0	NW 0	NW 0	10	7	0	.	≡² l
2	6.0*	**16.0***	12.5	11.5	8.9	669.7	669.6	668.8	87	**33**	40	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
3	9.5	15.0*	7.5	10.7	8.0	669.0	668.8	667.5	81	43	93	NE 2	NW 2	NW 2	3	3	7	6.0	◹° ● III
4	3.0	7.2	4.0	4.7	1.9	669.7	670.5	670.8	92	94	79	NW 3	NW 3	N 2	10	9	10	5.0	⸝ n–II, p ●
5	5.0	12.0	5.6	7.5	4.5	672.1	672.4	**672.7**	71	57	72	NW 1	NW 3	NW 2	10	7	10	.	≡ I, ●° ⸝ II
6	6.0	9.0	6.0	7.0	3.9	670.1	669.7	668.7	59	59	72	NW 2	NW 2	N 2	10	10	10	3.0	● III
7	5.0	4.0	1.0	3.3	0.1	664.5	659.0	658.9	71	70	83	NW 3	NW 3	NW 3	10	9	7	9.0	⸝ ● ✳ ▲
8	−1.0	0.6	−3.2	−1.2	−4.5	657.1	657.9	654.9	93	93	84	NW 2	NW 3	NW 3	10	8	10	20.0	✳ ●, p ⸝ ☩, n ✳
9	−3.6	0.0	−2.0	−1.9	−5.4	661.5	663.3	665.0	84	97	88	NW 3	NW 2	NW 2	10	9	3	5.0	⸝ n–I, ✳
10	−2.2	−1.4	−2.0	−1.9	−5.5	664.5	663.3	663.2	85	96	96	NW 3	NW 3	NW 3	10	10	10	2.0	⸝ ● ✳
11	2.0	4.0	−1.4	1.5	−2.3	658.5	657.2	657.7	83	84	89	NW 2	NW 2	NW 3	10	10	9	7.0	● ✳ o$^{1}/_{2}$p–n, ⸝ III
12	−3.6	4.0	−2.0	−0.5	−4.4	659.5	660.0	658.5	88	97	81	N 2	N 2	N 3	7	7	10	.	⸝ III
13	−2.6	4.5	0.0	0.6	−3.4	656.3	653.5	**651.6**	93	85	97	NW 2	NW 3	W 3	10	7	10	13.0	p ⸝, ● ✳ ☩ 3$^{1}/_{2}$–7$^{1}/_{2}$p
14	0.0	5.0	1.0	2.0	−2.2	**651.6**	651.9	653.8	97	64	86	NW 3	NW 2	NW 2	10	5	7	.	⸝ ≡² n–I, ●° III
15	3.0	5.5	−1.0	2.5	−1.8	655.1	656.0	656.8	84	86	96	NW 2	NW 3	NW 2	10	7	10	7.5	a ≡, ⸝ II, ● 4p, ✳ △ ☩-n
16	−1.0	1.6	1.0	0.5	−4.0	659.3	660.9	661.7	100	96	100	NW 3	NW 3	NW 2	10	10	10	4.5	a ✳ ☩, ⸝ n-II, ≡, ● ✳ III-n
17	2.5	3.5	3.5	3.2	−1.4	664.5	664.4	664.5	92	93	93	NW 2	NW 2	NW 2	10	7	10	2.8	● ≡ n–I, ● III
18	3.0	10.0	4.6	5.9	1.2	663.6	662.9	662.5	97	76	91	NE 1	NE 1	NE 1	4	7	10	15.0	p n ●
19	3.4	3.6	1.0	2.7	−2.2	660.3	661.9	662.2	94	91	83	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	10.0	● ≡²
20	2.0	2.8	2.6	2.5	−2.5	662.5	663.7	665.8	83	87	90	NE 1	N 2	N 2	10	10	10	3.0	✳ n–I, ≡² ●
21	2.6	10.0*	6.0	6.2	1.1	665.5	664.6	662.8	90	74	86	NE 1	SE 1	W 1	4	5	7	6.0	n ($^{21}/_{22}$) ●
22	3.4	2.2	2.5	2.7	−2.6	660.3	663.5	666.0	91	96	92	NW 2	NW 1	NW 2	10	10	10	2.0	a ● ✳ ≡², p ● ≡
23	2.5	9.5	2.0	4.7	−0.7	666.7	668.6	668.8	92	65	83	NE 2	NE 2	NE 1	10	7	5	.	≡ l
24	1.0	10.0	3.0	4.7	−0.9	666.1	664.8	661.3	83	65	84	NE 1	NW 1	NW 2	6	5	0	17.0	⌙ I, ⸝ III, n ●
25	4.0	5.0	4.8	4.6	−1.1	659.3	660.6	660.2	70	100	88	NW 1	NW 1	NW 3	10	10	10	7.5	● ≡, ⸝ III, n ●
26	3.0	2.6	0.0	1.9	−4.0	658.0	657.5	660.6	84	90	100	NW 2	NW 2	NW 2	7	10	10	7.0	● ✳
27	2.0	7.5	2.6	4.0	−2.0	662.8	663.8	665.7	100	87	98	N 1	NW 1	NW 1	10	5	10	3.0	●°, ▲° III
28	3.4	12.0*	7.0	7.5	1.4	665.5	665.6	664.9	91	**33**	73	NW 1	NW 1	NW 1	6	0	4		⌙ l
29	7.0	7.0	3.0	5.7	−0.6	664.1	665.5	664.6	82	100	97	NW 1	NW 1	NW 1	8	10	10	22.0	● n–I, ≡² ●
30	4.4	7.5	4.6	5.5	−0.9	664.8	665.6	667.8	97	93	91	NW 1	NW 1	NW 1	10	5	10	3.0	●
Mittel	2.5	6.3	2.6	3.8	—	663.1	663.2	663.3	87	80	87				8.5	7.2	8.0	180.3	Keine Daten über Schneebedeckung.

Mittel $^{1}/_{4}$ (7+1+2×9): 3.5

Abweichung des April-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −1.4

Mittel: 663.2 Mittel: 84

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–93) : 663.9
April 1899–M : −0.7

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–93) : 78
April 1899–M : 6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	8	16
NE	16	19
E	0	0
SE	1	1
S	0	0
SW	0	0
W	2	4
NW	60	123

Calmen 3.

Mittel: 7.9

Mittl. Bewölk. im April
1864–93: 6.1
1899–M: 1.8

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–93: 68
1899–M: 112

Bemerkungen: **3.** Ab. Gewitter (Donner) im N u. später Blitze im SW. **9.** Schneehöhe: 25^{cm}. — Alpen sichtbar: **1** Nm. (teilweise). **2. 6** Vm. früh. **13** Vm. **14. 17** Mitt. **18** Vm. **21** Ab. (leicht).

1899 April.
Observatorium.

Neuenburg.

$\lambda = 6° 57'$, $\beta = 47° 0'$,
$H = 488^m$, $G = 0.66^{m'}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	8.3	14.5	9.7	10.8	4.2	722.7	724.1	724.6	94	64	80	SW 1	SE 0	NW 1	10●	8	0	.	●° n–$7^1/_2{}^a$
2	5.3	17.9	12.5	11.9	5.1	725.2	723.4	722.3	97	49	57	NE 0	SW 1	W 0	7≡	0	0	.	≡ I
3	7.5	21.7	14.2	14.5	7.6	723.3	722.2	722.2	89	52	59	SE 0	SW 2	W 2	0	7	8	2.0	● K° ⸝ $5^1/_2{}^p$–n
4	9.1	12.5	7.6	9.7	2.6	725.4	725.4	725.9	71	54	77	NE 1	NW 1	W 1	9	10	0	2.4	n (⁴/₄) ●
5	6.9	14.8	12.2	11.3	4.1	727.0	727.4	727.4	91	63	48	W 1	SW 2	NW 2	10	4	6≡	.	≡° III
6	7.8	17.1	13.0	12.6	5.2	725.2	724.1	723.1	91	45	57	SW 1	SW 2	NW 2	10	9	8	.	
7	9.2	8.3	4.7	7.4	−0.1	715.9	712.1	713.6	68	81	91	SW 1	W 3	W 3	9	10●	10	6.7	● ⸝ $8^3/_4{}^a$–n
8	3.1	6.2	1.8	3.7	−4.0	712.4	712.3	710.3	95	70	95	SW 3	SW 3	SW 3	10●	8	10*	14.2	● ⸝, * $4^3/_4{}^p$–n
9	0.9	6.4	2.7	3.3	−4.6	716.4	719.5	721.5	85	73	78	W 2	SW 2	W 1	10*	9	0	1.4	* n–10^a
10	3.3	7.0	7.0	5.8	−2.2	719.5	718.5	717.9	74	70	86	W 2	SW 2	SW 2	10	10	10●	1.6	● $5^1/_2{}^p$–n
11	7.9	8.9	3.6	6.8	−1.4	713.2	711.3	714.3	77	74	82	SW 2	W 2	SW 2	10	10	8	4.5	● 0^p–n
12	2.5	5.5	2.9	3.6	−4.7	715.6	714.4	713.1	63	47	64	NW 2	NW 2	NE 1	5	8	0	.	≡° I
13	0.3	9.7	4.7	4.9	−3.6	711.5	708.1	704.5	88	48	91	NE 1	SW 1	SW 2	0	3	10	11.3	⌴ I, ⸝ ● $3^1/_2{}^p$–n
14	4.3	12.2	6.7	7.7	−0.9	705.9	705.7	708.1	93	48	83	SW 2	SW 3	SW 3	8	6	10	.	● n–$6^1/_2{}^a$, p ⸝, ●° $6^1/_2{}^p$–n
15	6.6	10.7	3.4	6.9	−1.8	709.7	709.8	713.0	73	64	97	SW 2	SW 2	SW 2	4	7	10●	6.8	a ●°, ● 7^p–n
16	5.9	7.4	6.8	6.7	−2.2	714.2	714.9	717.0	84	86	86	SW 2	SW 3	SW 2	10	8	10	6.4	●, ▲° $0^1/_4{}^p$, ⸝ II, n ●
17	6.1	9.3	7.7	7.7	−1.3	718.6	719.1	719.4	91	70	92	SW 1	SW 1	N 0	10	10	10●	2.2	●°, n ●
18	7.5	13.3	8.5	9.8	0.6	718.4	717.0	716.3	83	66	96	NE 1	S 1	S 0	7	10	10	13.2	≡° I, ● $2^3{}_4{}^p$–n
19	6.5	8.6	6.5	7.2	−2.1	715.8	715.6	716.5	97	78	94	NE 0	NE 2	SW 0	10●	10	10●	13.8	●
20	5.3	6.5	5.7	5.8	−3.7	717.4	719.1	721.4	94	94	100	N 1	SW 0	N 0	10●	10●	10	3.3	● n–$6^1/_2{}^p$, ≡ $5^1/_2{}^p$
21	4.8	10.2	10.7	8.6	−1.0	720.6	718.8	717.2	100	80	73	NE 0	SW 1	SW 1	10≡	4	10	3.3	≡ n–8^a
22	7.8	7.1	6.9	7.3	−2.5	715.5	718.7	722.0	96	89	83	SW 1	SW 1	NE 0	10●	10●	10	3.0	● n–$4^1/_2{}^p$
23	4.8	10.3	6.4	7.2	−2.7	724.1	723.7	723.8	74	59	67	NE 3	NE 3	NE 2	10	3	0	.	⸝ n–II
24	2.6	14.3	12.3	9.7	−0.4	722.6	719.1	714.8	97	59	69	NE 1	SW 1	W 1	8≡	2	10	12.8	≡ n–$7^1/_2{}^a$, n ●
25	8.1	10.5	8.9	9.2	−1.0	714.3	714.8	714.4	97	90	86	SW 1	SW 2	SW 3	10●	10●	10	7.2	●, ⸝ III, n ●°
26	9.0	6.9	5.2	7.0	−3.3	712.3	712.2	715.6	85	91	91	SW 2	SW 2	W 1	8	9	10●	8.8	●, n ●
27	5.9	10.2	7.1	7.7	−2.8	718.3	719.1	721.0	94	70	86	SW 1	SW 1	NE 1	10	9	8	0.8	●° $9^1/_2$–$10^1/_2{}^a$, $4^1/_2{}^p$–n
28	4.6	14.7	8.9	9.4	−1.2	721.1	719.8	718.7	92	49	76	NE 1	S 1	SE 0	4	0	0	0.5	≡ $7^1/_2$–$8^1/_2{}^a$, n ●°
29	6.9	11.7	8.5	9.0	−1.8	718.6	719.5	719.1	93	82	94	SW 1	SW 2	SW 1	10	10	10●	17.0	●, n ●
30	9.0	11.7	9.2	10.0	−0.9	718.7	720.1	722.9	91	63	68	SW 1	NW 1	W 1	10	9	10	1.6	● $8^1/_2{}^a$–n
Mittel	5.9	10.9	7.5	8.1	—	718.0	717.7	718.1	87	68	80				8.3	7.4	7.3	144.8	

Mittel $^1/_4(7+1+2\times9)$: 8.0

Abweichung des April-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −1.0

Mittel: 717.9 Mittel: 78

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–93) : 717.2
April 1899–M : 0.7

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–93) : 70
April 1899–M : 8

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	11	17
E	0	0
SE	0	0
S	2	2
SW	44	77
W	12	20
NW	7	11
Calmen	13.	

Mittel: 7.7

Mittl. Bewölk. im April
1864–93: 6.1
1899–M: 1.6

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–93: 68
1899–M: 77

Bemerkungen: **3.** Ab. NW-Böen; gegen $6^1/_2{}^h$ Blitze u. Donner (Gew.) im N u. seit $7^1/_2{}^h$ im SW. **8.** Chaumont schneebedeckt. **13.** Ab. W-Böen. — Wind auf dem See: **4** Vm. früh (SW). **18** Mitt. $12^1/_2{}^h$ (W). — Nebel auf dem See Vm. früh: **20. 28** $6^1/_2{}^h$. **29.** — Nebel am Chaumont Vm. früh: **20. 22. 25** Mitt. **29.** — Alpen sichtbar: **2** Nm. **3. 6. 7. 10. 11. 14** Mitt. **26.**

1899 April.
Beobachter: P. Fluor.

Sils-Maria.

$\lambda = 9° 46'$, $\beta = 46° 26'$,
$H = 1809^m$, $G = -0.14\,^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	0.8	5.6	1.6	2.7	4.0	612.4	615.2	616.3	100	64	81	N 1	SW 0	S 0	10*	10*	4	8.8	✳ n–1 1/2p
2	–0.9	8.2	0.8	2.7	3.8	616.8	617.3	617.6	80	46	78	NE 1	N 2	SW 2	5	7	0	.	
3	–0.2	11.0	2.4	4.4	5.4	617.1	616.5	616.2	82	35	95	S 0	N 0	S 0	5	2	10●	1.8	● 8 1/2p–n
4	2.6	5.6	0.4	2.9	3.7	614.5	615.6	616.8	75	50	73	NE 2	N 1	N 0	10	9	0	.	✳° ☩
5	–1.2	7.6	1.2	2.5	3.2	617.0	617 5	619.9	71	41	50	E 1	NW 2	N 1	10	9	2	.	
6	–0.6	8.8	1.2	3.1	3.6	617.7	616.1	616.1	66	35	86	SE 1	SW 1	SW 1	9	8	6	.	
7	0.6	2.5	–2.6	0.2	0.6	611.8	608.4	604.1	93	85	100	S 3	SE 2	SE 3	6	10	10*	12.5	⸝ I, III, p ● ✳, ✳ 3 1/2p-n
8	–3.2	1.4	–5.0	–2.3	–2.1	601.8	602.6	600.3	67	41	70	E 1	SE 3	SE 1	5	10	10	3.5	✳, ⸝ II
9	–6.2	–1.2	–6.0	–4.5	–4.4	604.0	606.9	610.2	55	46	65	E 4	N 3	N 1	10	10	2	.	⸝
10	–6.8	6.3	–1.2	–0.6	–0.7	610.4	609.6	609.4	63	37	77	SE 1	SW 1	SW 0	7	7	2	.	
11	–2.0	4.4	–1.4	0.3	0.1	607.4	605.9	602.2	70	49	100	SW 2	SW 2	NE 1	10	10	10*	11.7	✳ 3 1/2p–n
12	–5.1	–3.2	–6.6	–5.0	–5.4	604.1	604.2	603.8	53	36	66	E 1	N 3	NE 1	5	3	9	.	⸝ II
13	–10.4	0.6	–4.0	–4.6	–5.1	602.5	602.4	602.6	71	50	97	S 1	SW 3	S 1	1	4	10*	6.8	⸝ II, ✳ 8 1/2p–n
14	–1.8	1.2	–4.6	–1.7	–2.4	598.2	601.2	603.2	89	69	90	S 5	S 1	S 2	10*	10*	1	11.7	⸝² I, ✳ n–3 1/2p u. n
15	–4.4	1.0	–2.2	–1.9	–2.7	604.9	604.2	603.8	71	61	96	S 0	S 1	S 1	10*	10*	10*	12.3	✳
16	–7.4	3.4	–2.0	–2.0	–3.0	607.1	608.1	610.6	61	50	82	S 0	S 2	S 1	1	4	7	1.9	✳ 1 1/2–3 1/2p u. n
17	–0.4	3.0	–0.2	0.8	–0.3	611.7	612.6	613.4	85	64	99	S 1	S 1	S 1	10*	10	10*	1.2	✳
18	2.7	3.3	0.3	2.1	0.8	613.4	613.3	611.7	76	67	99	N 0	S 1	S 0	6	10*	10*	28.3	✳² ●²
19	1.6	4.9	0.6	2.4	1.0	609.5	609.3	608.7	90	70	94	E 0	N 1	S 1	10*	10●	10*	14.2	✳ ●
20	–2.1	9.0	0.8	2.6	1.0	608.3	608.4	610.8	71	40	67	N 0	SW 1	NW 1	2	5	9	.	
21	0.2	7.0	2.0	3.1	1.4	611.7	611.6	611.0	61	35	75	E 0	S 1	S 3	1	1	9	1.0	⸝ III, n ● ✳
22	2.4	3.6	–0.4	1.9	0.0	608.8	608.9	611.3	89	74	89	NE 1	S 1	N 3	10	10*	10	6.7	p ✳, ⸝ III
23	0.0	4.9	–1.6	1.1	–0.9	612.8	613.7	615.0	74	40	72	E 1	NE 1	NE 1	2	2	1	.	
24	–3.9	7.5	0.2	1.3	–0.9	614.7	613.9	612.4	56	40	94	SE 0	S 1	S 0	0	0	10	0.8	n (24/25) ●° ✳°
25	1.0	5.3	0.4	2.2	–0.1	609.1	609.2	608.9	84	63	100	S 1	SW 1	S 1	7*	4	10≡	0.2	✳° I, ≡² 3 1/2p–n
26	0.4	5.9	–2.0	1.4	–1.1	606.0	603.9	605.3	92	58	67	S 2	SE 2	NE 1	8≡*	10*	3	2.8	≡² I, ✳ n–2 1/2p
27	–1.2	2.4	–1.0	0.1	–2.5	607.3	609.6	612.2	67	44	64	NE 2	N 3	NE 2	10	10	2	0.1	✳°, ⸝ II
28	–1.6	8.5	–0.4	2.2	–0.6	612.8	613.3	613.4	60	32	74	S 0	S 0	NE 1	0	0	0	.	
29	–0.2	9.9	1.5	3.7	0.8	612.4	612.0	611.7	61	41	85	S 0	SW 0	S 1	1	10	0	.	
30	4.6	8.0	0.4	4.3	1.2	609.6	611.1	612.4	71	41	95	S 1	SW 2	E 1	10	6	0	.	✳° 7 1/2a
Mittel	–1.4	4.9	–0.9	0.9	—	609.9	610.1	610.4	73	50	83				6.4	7.0	5.9	126.3	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 0.4

Abweichung des April-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): –0.1

Mittel: 610.1 Mittel: 69

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–93) : 610.2
April 1899–M : –0.1

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–93) : 74
April 1899–M : –5

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	10	19
NE	11	14
E	6	9
SE	7	13
S	24	35
SW	10	16
W	0	0
NW	2	3
Calmen	20.	

Mittel: 6.4

Mittl. Bewölk. im April
1864–93 : 5.8
1899–M : 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–93: 73
1899–M: 53

Bemerkungen: **4.** Vm. 6 1/2h Hochnebel (2200m). **8.** Maloja fürs Rad offen. — Nebel aus SW: **7** Vm. (durchs Thal). **13** Mitt. — Nebel an den Bergen: **10** Vm. (leicht). **23** id. **26** Nm. — Höhe des gefallenen Schnees: **1.** 15cm; **8.** 15; **12.** 18; **14.** 13; **15.** 20; **16.** 20; **17.** 2; **18.** 2; **19.** 10.

1899 April.
Beobachter: **A. Garbald.**

Castasegna.

$\lambda = 9^\circ 31'$, $\beta = 46^\circ 20'$.
$H = 700^m$, $G = -0.02 \frac{m}{pm}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	9.2	17.9	13.6	13.6	5.7	700.4	701.2	703.6	79	39	41	NE o	NE 2	NE 1	10●	5	1	0.3	●° l. ↙ II
2	7.4	14.6	9.9	10.6	2.6	705.4	704.3	704.8	85	61	79	N o	SWo-1	NE o	5	4	o	.	
3	8.8	18.6	14.6	14.0	5.8	704.7	702.9	702.5	61	37	47	E o-1	SW 1	E 1	4	1	8	.	
4	12.9	17.2	11.3	13.8	5.5	702.1	702.8	701.9	45	33	48	E 2	E 2	N o	8	7	o	.	↙ n-II
5	10.1	13.7	11.0	11.6	3.2	705.3	705.3	**707.2**	41	42	37	NE o	SW o	NE o	10	9	o	.	
6	10.6	16.4	11.8	12.9	4.3	705.8	703.7	703.7	35	**26**	48	E 1	SW 1	N o	8	6	1	.	
7	8.6	8.7	2.6	6.6	-2.1	701.2	697.1	692.7	78	86	86	W o	W o	N 1	10	10	10●	17.6	● $1\frac{1}{2}$p-n, ↖ $7\frac{3}{4}$p
8	6.9	10.8	7.3	8.3	-0.6	690.0	690.4	**688.4**	55	36	40	NE o	NE 1	NE 1	6	8	10	1.1	n ($^8/_9$) ●
9	4.1	9.5	5.5	6.4	-2.6	692.8	695.5	699.7	36	33	39	NE 2	NE 2	N o	8	9	o	.	↙ n-II
10	4.0	11.8	6.6	7.5	-1.6	699.3	698.2	697.7	34	28	56	E 2	SWo-1	NE o	2	10	o	.	↙ I
11	6.8	12.0	4.8	7.9	-1.4	696.2	693.6	690.8	56	43	92	N o	SW 1	— o	8	10	10●	20.8	● $4\frac{1}{2}$p-n, ↖° $9\frac{1}{4}$p
12	4.1	8.6	5.1	5.9	-3.5	693.5	692.9	692.8	45	29	39	E o-1	NE 1	NE 1	2	5	10	.	
13	3.1	8.6	5.2	5.6	-3.9	692.3	692.0	692.5	50	46	76	E o	SW 1	W o	1	9	10	12.0	● $8\frac{1}{2}$p-n
14	0.8	2.6	2.4	1.9	-7.8	688.9	690.3	692.2	98	92	92	W o	NW o	NE o-1	10*	10*	10	15.6	✳ n-2p, n ●°
15	3.6	3.8	1.8	3.1	-6.7	694.1	693.5	693.3	88	94	96	NE o	NW o	NE o	10	10●	10●	15.3	●, ✳ $3\frac{1}{2}$-$5\frac{1}{2}$p
16	2.8	10.4	5.9	6.4	-3.6	696.4	697.1	699.3	79	51	80	NE o	SWo-1	NE o	o	9	9	1.3	● n-$1\frac{1}{2}$a u. n
17	5.3	9.3	6.5	7.0	-3.1	701.4	701.9	702.5	93	72	89	NE o	W o	NE o	10	9●	10	1.5	●
18	7.9	8.4	6.4	7.6	-2.6	702.9	702.1	700.3	81	91	90	NE o	SW o	N o	10	10●	10●	**33.3**	●² o$\frac{1}{2}$p-n
19	6.4	8.8	7.2	7.5	-2.9	698.1	697.3	696.7	92	96	97	N o	W o	N o	10●	10	10●	22.2	●, n ●
20	6.8	14.3	9.4	10.2	-0.3	696.5	695.9	698.7	85	56	59	E o-1	SW 1	N o	3	6	8	0.8	●° 5-6$\frac{1}{2}$p
21	10.8	16.8	11.2	12.9	2.3	699.5	698.4	698.8	41	29	69	NE 1	SWo-1	N o	o	o	10	0.5	n ($^{21}/_{22}$) ●°
22	8.4	8.8	10.6	9.3	-1.4	697.3	697.2	698.7	94	90	46	W o	W o	N 2	10●	10●	10	8.4	●, ↙ 4$\frac{1}{2}$p-n
23	10.6	15.3	9.2	11.7	0.8	701.1	701.6	703.3	43	37	46	N 1	NE 1	N o	1	o	o	.	
24	7.2	12.9	9.2	9.8	-1.2	704.3	702.7	701.1	35	47	76	NE o	SW 1	NE o	o	1	10	1.8	n ($^{24}/_{25}$) ●
25	6.3	11.6	8.5	8.8	-2.3	698.6	697.7	697.6	98	71	84	W o	W o	W o	10●	9	10	0.4	●° l u. n
26	6.9	8.2	8.1	7.7	-3.6	694.8	692.3	692.6	94	87	42	W o	W o-1	NE 2	10	10	4	1.2	●, ↙ 9p-n
27	9.2	13.6	10.0	10.9	-0.5	695.0	697.1	700.1	37	27	38	NE 2	E 2	E 2	9	4	1	.	↙
28	8.5	17.0	9.9	11.8	0.3	701.5	700.5	701.4	40	27	55	NE 1	W o	NE o	o	o	o	.	
29	10.0	15.7	11.7	12.5	0.9	700.4	699.1	698.7	49	41	60	NE o	SWo-1	E o	1	10	2	.	
30	11.8	**18.8**	11.5	14.0	2.2	697.1	697.5	699.8	64	32	47	N o	NEo-1	NEo-1	10	2	o	.	●° $8\frac{1}{2}$a
Mittel	7.3	12.2	8.3	9.3	—	698.6	698.1	698.5	64	53	63				6.2	6.8	5.8	154.1	

Mittel $\frac{1}{4}(7+1+2\times9)$: 9.0

Abweichung des April-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.2

Mittel: 698.4 Mittel: 60

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–93) : 698.7
April 1899–M : −0.3

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–93) : 60
April 1899–M : 0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	3	4
NE	16	19
E	10	13
SE	o	o
S	o	o
SW	10	8
W	1	1
NW	o	o
Calmen	50.	

Mittel: 6.3

Mittl. Bewölk. im April
1864–93: 5.6
1899–M: 0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–93: 122
1899–M: 32

Bemerkungen: **3.** Seit 7h Ab. Föhn (E). **4.** Abendrot. **5.** id. **8.** Schnee bis Soglio. **9.** Schnee bis zu 900m herab. **11.** Ab. $9\frac{1}{4}$h Donner (Gew.). **14.** Schneehöhe Vm. früh: 3 u. Nm.: 13cm (total). **21.** Vm. Cirri. **22.** Seit $4\frac{1}{2}$h Nm. Föhn (N). **25.** Vm. tiefer Nebel an den Bergen. **30.** Vm. $8\frac{1}{2}$h Schneegestöber im NE.

1899 April.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

$\lambda = 8^\circ\ 57'$, $\beta = 46^\circ\ 0'$.
$H = 275^m$, $G = 0.03\,{}^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	8.6	16.6	10.6	11.9	2.2	737.5	738.1	741.2	69	56	79	N 0	SE 1	SE 0	0	0	0	.	
2	11.0	17.0	12.2	13.4	3.6	742.6	741.6	741.6	84	55	76	SE 0	SE 0	SE 0	10	0	0	.	
3	8.4	22.0	14.0	14.8	4.8	741.8	739.4	738.2	86	48	74	SE 0	SE 0	SE 0	0	0	0	.	≤ III
4	8.8	22.0	15.2	15.3	5.2	738.7	737.9	741.0	89	22	30	SE 0	N 2	N 2	3	0	0	.	⌒ 10^a–n
5	8.6	16.6	15.2	13.5	3.3	743.0	742.3	**743.2**	71	45	28	N 0	N 0	N 1	10	5	0	.	
6	9.2	20.2	12.0	13.8	3.4	742.8	740.3	740.6	57	31	65	N 0	SE 1	SE 0	5	5	0	.	
7	10.4	11.8	8.0	10.1	−0.4	738.3	734.0	726.6	84	71	86	SE 0	SE 0	SE 0	10	10	10	19.5	⌒ ● 4–$8^1/_4{}^a$
8	9.6	14.6	10.4	11.5	0.8	726.2	726.3	**723.6**	46	32	34	NE 0	N 0	N 0	0	5	10	.	⌒ 10^p–n
9	8.4	14.2	9.0	10.5	−0.3	728.0	731.0	735.8	42	**17**	25	NE 3	NE 3	NE 3	0	0	0	.	⌒, n ⌒
10	6.4	16.4	8.8	10.5	−0.4	736.6	734.9	734.5	43	26	50	N 0	N 0	N 0	0	0	0	.	
11	6.0	16.4	7.6	10.0	−1.1	733.3	730.8	727.6	67	39	84	SE 0	SE 0	SE 0	6	6	10●	17.1	⌒ ● 4–10^p
12	7.4	12.5	8.4	9.4	−1.8	730.4	729.0	728.9	40	21	28	NE 0	NE 2	NE 1	3	3	6	.	⌒ 10^a–p
13	4.0	8.8	7.0	6.6	−4.7	729.7	729.7	729.5	70	63	83	SE 0	SE 0	SE 0	6	10	10●	21.8	p ●, n ● ✳
14	1.0	3.7	3.4	2.7	−8.8	726.9	728.0	729.6	97	87	93	SE 0	SE 0	SE 0	10✳	10●	10	20.0	✳ n–11^a, ●–4^p
15	5.2	7.6	6.0	6.3	−5.3	731.1	730.1	730.7	92	87	94	S 0	S 0	S 0	6	10●	10	12.2	● 8^a–8^p, ● $9^1/_2$–10^p
16	3.6	15.2	9.0	9.3	−2.5	733.8	734.1	736.2	90	57	74	S 0	S 0	S 0	0	5	7	2.3	n ($^{16}/_{17}$) ●
17	8.2	11.8	9.1	9.7	−2.2	738.6	738.9	739.6	90	77	94	N 0	SE 0	SE 0	10	10●	10●	4.5	●, n ●
18	9.4	11.4	9.0	9.9	−2.1	740.5	739.3	737.0	89	88	95	SE 0	SE 0	SE 0	10	10●	10●	**30.9**	● 10^a–n
19	8.2	10.1	9.2	9.2	−3.0	734.4	733.4	733.5	96	92	96	SE 0	SE 0	SW 0	10●	10●	10●	22.8	●, n ●
20	9.4	15.8	10.4	11.9	−0.4	733.5	733.0	735.0	88	64	90	SW 0	SW 0	SW 0	8	8	2	0.3	● $2^1/_2{}^p$
21	11.6	18.6	13.4	14.5	2.0	735.0	735.0	735.5	50	51	77	N 0	SE 1	SW 0	0	3	9	3.0	n ($^{21}/_{22}$) ●
22	10.4	10.8	9.0	10.1	−2.5	734.4	733.6	735.3	95	92	95	SW 0	SW 0	N 0	10●	10●	10	8.6	● n–5^p
23	8.2	19.0	10.2	12.5	−0.2	737.2	737.1	740.1	96	45	86	N 0	SE 0	SE 0	5	3	1	.	
24	9.2	14.6	11.4	11.7	−1.2	741.7	740.5	738.3	91	58	82	SW 0	SW 0	SW 0	10	8	9	4.4	n ($^{24}/_{25}$) ●
25	8.8	13.8	10.8	11.1	−1.9	735.9	735.0	734.9	91	65	82	SW 0	SW 0	S 0	10●	10	10	0.4	● n–9^a
26	9.6	12.2	7.0	9.6	−3.5	731.7	728.6	728.2	85	77	85	S 0	S 0	S 0	10	10	1	5.2	n ●, p ●
27	12.4	17.6	13.2	14.7	1.4	730.8	732.3	735.6	36	26	27	NE 1	NE 2	NE 1	0	0	0	.	⌒ II
28	9.8	20.2	11.8	13.9	0.5	737.7	737.4	737.8	52	34	64	N 0	NE 0	NE 0	0	0	0	.	
29	9.6	20.8	13.6	14.7	1.2	736.9	735.1	735.1	71	40	70	SE 0	SE 1	SE 0	0	6	0	.	
30	12.1	**23.2**	15.2	16.8	3.2	733.3	732.6	733.1	74	23	35	SE 0	N 1	N 1	3	3	0	.	
Mittel	8.5	15.2	10.3	11.3	—	735.4	734.6	735.0	74	53	69				5.2	5.3	4.8	173.0	Keine Daten über Schneebedeckung.

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 11.1

Abweichung des April-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.3

Mittel: 735.0 Mittel: 66

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–93) : 735.1
April 1899–M : −0.1

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–93) : 68
April 1899–M : −2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	5	7
NE	8	16
E	0	0
SE	4	4
S	0	0
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0

Calmen 73.

Mittel: 5.1

Mittl. Bewölk. im April
1864–93: 5.4
1899–M: −0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–93: 166
1899–M: 7

Bemerkungen: **3.** Ab. Blitze im NW. **7.** Ab. 6^h55^m–7^h10^m Gewitter von E nach SE–S. **8.** Schnee auf den Bergen im N. **11.** Ab. 8^h50^m–9^h25^m Gewitter v. SE nach NE. **14.** Vm. Schneehöhe: 2^{cm}.

1899 April.
Bernoullianum.

Basel.

$\lambda = 7^\circ\ 35'$, $\beta = 47^\circ\ 33'$,
$H = 278^m$, $G = 0.13\ ^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	10.6	11.8	10.5	11.0	3.7	740.8	742.2	742.4	87	83	92	W 2	W 2	W 0	10	10	5	.	
2	9.4	18.6	13.0	13.7	6.2	742.0	741.2	739.9	89	51	66	SE 1	SE 1	S 1	1	1	0	.	
3	8.4	20.6	12.6	13.9	6.3	740.6	740.4	741.0	83	42	88	S 1	NW 3	W 1	1	6	10●	7.2	↙ II, 5½p, ⧅ 7–8½p, ●
4	9.4	12.6	9.0	10.3	2.5	743.6	743.8	743.8	81	66	81	W 1	N 1	W 1	10	10	0	3.3	[8¼p–0½a
5	8.2	15.2	10.4	11.3	3.4	744.5	745.1	745.6	94	51	72	E 1	W 4	W 1	10	7	0	.	● 4½–6a, ↙ II, ⊕ 5p
6	8.6	14.2	12.0	11.6	3.6	742.7	742.4	741.2	78	53	76	E 1	W 3	W 1	10	10	10	0.3	↙ II, ●° 0–2½p [p ↙
7	8.6	9.2	6.8	8.2	0.0	732.8	729.7	729.6	86	80	76	SE 1	W 5	W 3	8	10●	6	7.0	↙² II, ● 11¾a–4¾, 11¾p–2a,
8	5.4	5.4	2.2	4.3	−4.0	729.3	730.5	727.2	79	79	88	W 3	W 3	W 3	10	10	10	8.6	↙, △ 0¾–1p, ● 1¼–8½p.
9	3.2	6.6	4.8	4.9	−3.6	734.1	737.0	739.1	81	63	81	W 2	W 2	SW 1	10	8	10	.	✱° 6¾–8¼a [✱ 6½–7¼p
10	3.6	9.8	9.6	7.7	−0.9	736.8	735.4	734.4	83	66	75	SE 1	SW 1	SW 1	10	10	10	0.9	●° 8, 9½a, 7–8½p
11	8.6	8.8	4.2	7.2	−1.6	731.0	729.0	731.6	86	84	87	W 1	W 1	W 4	10●	10●	10●	4.0	● 5¾–7¾a, 0½–5¼, 9–9½p,
12	2.4	6.0	3.6	4.0	−5.0	734.4	733.6	731.6	86	54	74	W 1	W 1	W 1	8	7	1	.	[↙ III
13	2.0	10.8	8.2	7.0	−2.1	729.5	725.8	721.7	89	34	60	E 1	S 1	E 1	1	2	10	0.8	⌴ I, n ●°
14	5.6	15.0	8.0	9.5	0.3	723.6	723.0	725.6	89	30	73	SE 1	E 1	E 1	8	8	8	2.4	↙ ●° 10¾p
15	7.0	15.0	8.0	10.0	0.6	727.8	726.7	729.1	83	32	73	E 1	SW 3	SW 3	2	5	10	0.3	● 4–4¼a, p ↙, ●° 2¾p
16	9.0	10.8	6.6	8.8	−0.8	732.5	732.1	735.1	37	59	91	S 1	W 2	W 1	10	8	10●	9.8	● 9¾a–3¾, 7p–1½a, △
17	6.8	11.8	9.2	9.3	−0.4	737.0	737.4	737.6	88	58	89	S 1	S 1	N 0	10	8	10	0.5	●° 10¾–11¼a [11¾a–0, 1¾p
18	9.0	13.2	9.4	10.5	0.6	737.1	735.2	735.3	73	68	86	N 1	N 1	NW 1	2	10	10●	12.0	●° 4p, ● 10¼p–n
19	5.6	7.0	7.4	6.7	−3.3	735.0	734.9	735.1	97	91	97	N 2	N 2	N 2	10●	10●	10●	24.0	● n–0¾ u. 2½p–n
20	6.2	7.6	6.8	6.9	−3.2	735.8	737.3	739.1	97	83	97	N 2	N 1	NW 1	10●	10●	10	18.0	● n–5¼p
21	5.4	14.6	11.4	10.5	0.2	738.3	736.2	734.6	97	54	78	E 1	E 1	SW 0	5	8	7	3.7	● 2¼–2½p, ⊕ 3¼–4¼p
22	9.0	8.6	5.4	7.7	−2.7	733.4	736.8	741.1	95	92	94	SE 1	NW 1	NW 1	10●	10	10●	9.7	● 2¾a–2½, 7¾p–4¼a
23	4.6	9.4	6.0	6.7	−3.9	743.5	743.2	742.5	74	65	85	N 1	N 1	N 1	10	8	0	.	
24	5.6	15.2	12.8	11.2	0.5	740.7	736.4	731.9	73	48	71	E 1	E 1	E 1	5	4	8	5.0	⊕ 4¾p, ●° 10½p
25	9.6	12.4	10.0	10.7	−0.2	731.2	731.7	731.9	86	83	92	SE 1	W 2	W 1	10●	10●	10●	14.8	● 0¾–9¼a, 1p–0½a
26	9.6	8.0	7.4	8.3	−2.7	730.1	729.8	732.7	65	86	78	W 2	W 2	W 1	10	10●	10	11.0	● 11a–8p, ↙ 1¼p, △ 3p
27	7.4	9.8	7.8	8.3	−2.8	736.0	737.6	739.2	83	65	97	W 1	W 2	NW 1	10●	8	3	1.5	● 3½a–0¾p
28	5.6	15.6	10.8	10.7	−0.6	739.1	737.3	736.3	88	45	75	SE 1	E 1	E 1	1	1	0	.	
29	8.0	13.0	11.0	10.7	−0.7	735.6	736.7	736.0	77	84	84	SW 1	NW 2	W 1	10	10	10●	6.0	● 3¾–4, 8–11¾p
30	11.6	13.6	8.4	11.2	−0.3	736.6	737.4	741.3	71	61	81	W 2	W 1	W 1	8	8	8	3.5	● 0¾–8½a, 1½–5¼p
Mittel	7.1	11.7	8.4	9.1	—	735.9	735.5	735.8	82	64	82				7.7	7.9	7.2	154.7	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 8.9

Abweichung des April-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.6

Mittel: 735.7 — Mittel: 76

Mittlerer Barometerstand im April (1864–93): 735.5
April 1899–M: 0.2

Mittlere Feuchtigkeit im April (1864–93): 72
April 1899–M: 4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	11	15
NE	0	0
E	14	14
SE	8	8
S	6	6
SW	6	10
W	35	65
NW	7	10

Calmen: 3.

Mittel: 7.6

Mittl. Bewölk. im April
1864–93: 6.0
1899–M: 1.6

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–93: 58
1899–M: 97

Bemerkungen: **26.** Nm. 1h20m W 4. — Abendrot: **2** (leicht). **9** (id.). **12** 6½–7h. **15. 28** 7–7h20.

1899 April.
Observatorium.

Genf.

$\lambda = 6^\circ 9'$, $\beta = 46^\circ 12'$,
$H = 405^m$, $G = 0.02\,^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	8.8	15.2	10.3	11.6	4.8	730.6	730.7	731.2	82	59	79	S 0	N 1	N 0	5	2	0	.	
2	5.4	15.1	11.7	11.1	4.2	732.1	730.3	729.6	91	59	76	SE 0	N 0	N 0	0	0	0	.	a ⌣
3	8.4	**23.2**	14.0	14.8	7.7	730.6	729.8	730.5	81	37	74	S 0	SSW 1	W 1	0	9	8	.	a ⌓, ≺, ●° $7^1/_2$p
4	10.1	12.1	10.0	11.0	3.8	732.7	732.7	733.1	64	63	73	NNW 1	N 1	N 0	9	10	3	0.8	n (3/4) ●°
5	7.6	16.9	11.3	11.6	3.3	734.8	735.0	**735.3**	89	50	89	SE 1	SE 0	SW 0	10	6	1	.	
6	8.2	19.4	13.4	12.9	5.4	733.0	731.7	730.2	79	**23**	53	SE 0	WSW 1	S 0	10	9	0	.	
7	10.1	13.7	6.6	10.4	2.8	723.7	720.3	722.4	62	48	73	SE 0	WSW 3	SSW 1	10	10	10	7.6	⸗ 10^a-7^p, ● 1, 9^p-n, △ $5^1/_2{}^p$
8	4.1	8.6	2.2	4.9	−2.9	721.6	722.0	720.2	81	53	93	SSW 2	WSW 1	SSW 2	10	8	10	8.3	● n-10^a, 7, 9^p, ⸗ 7^a, 4-9^p,
9	1.8	6.1	3.0	3.8	−4.2	724.9	727.5	728.9	85	59	81	SSW 1	SE 0	S 0	10	10	1	.	a ✳° [△ $10^3/_4{}^a$, 2^p
10	2.0	11.3	8.8	6.3	−1.7	728.0	726.8	726.0	84	51	73	S 0	SW 1	SSW 1	10	10	10	0.1	⸗ 4^p, ●° 7^p
11	9.7	12.1	5.6	8.7	0.5	721.9	719.3	722.2	66	56	76	SSW 1	SSW 2	SSW 1	10	10	10	4.9	⸗ 10^a-1^p, ● 4^p
12	2.4	6.7	2.9	4.4	−3.9	723.0	722.7	720.3	80	36	64	E 1	NE 1	S 0	9	9	0	.	a ⌓z
13	−0.2	11.0	6.7	4.5	−4.0	718.8	715.2	**712.3**	84	30	78	S 1	SSW 2	S 0	0	10	10	12.8	a ⌣z, ⸗ 1-7^p, ●-n
14	0.0	12.1	8.2	8.5	−0.1	713.4	713.5	716.0	82	45	67	W 1	SSW 3	SSW 2	10	6	10	0.4	● n-7^a, ⸗ 10^a-n, ●° 9^p
15	7.6	11.9	8.0	7.6	−1.1	717.8	717.0	719.9	61	37	58	SSW 1	SSW 2	SSW 1	10	9	10	6.2	● 10^a, 10^p, ⸗ 1-7^p, ⛥ 3^p,*)
16	5.7	8.8	7.6	7.7	−1.2	721.9	723.0	724.7	85	79	84	SSW 1	SSW 2	W 0	10	8	10	2.0	● n-7, $10^3/_4$-11^a, 7^p, ⸗ 10^a-
17	8.7	14.9	8.7	10.4	1.3	726.0	725.8	726.5	65	50	91	SSW 1	WSW 1	NW 1	10	10	10	1.8	● 7^p-n [1^p, ⌒ 4^p
18	7.3	11.3	7.8	8.6	−0.5	725.5	724.7	723.5	91	68	98	N 0	N 1	W 0	10	10	10	**20.7**	● 4^p-n
19	7.8	9.3	6.5	7.9	−1.5	722.1	722.5	723.2	99	83	100	NNE 1	NNE 1	NNE 2	10	10	10	18.1	● n-7^a, 4^p-n, ⸗ 4-9^p
20	6.3	6.7	5.9	6.4	−3.0	725.1	726.4	728.5	100	93	96	W 0	N 1	NE 0	10	10	6	3.4	● n-1^p, ☋ $9^1/_2{}^p$, ☋° 10^p
21	4.0	9.4	9.1	7.5	−2.1	728.0	726.7	724.7	100	77	89	SE 0	N 0	N 0	10	8	10	8.5	a ⌓z, ≡ 7-10^a
22	6.5	11.8	8.6	9.5	−0.2	723.4	725.8	728.5	90	59	85	S 1	S 1	S 0	10	8	10	1.8	● n-10^a
23	6.3	9.6	7.3	8.1	−1.8	730.2	730.7	730.7	81	63	73	NNE 2	NNE 1	N 1	10	10	1	.	⸗ n-10^a
24	3.9	13.1	12.4	8.3	−1.8	729.9	726.1	723.0	86	55	66	S 0	N 1	SSW 1	0	7	10	5.9	a ⌣, ⸗ 7^p, ● 9^p-n
25	11.6	13.7	9.3	11.3	1.1	721.8	722.8	723.1	69	53	95	SSW 2	SSW 1	SSW 1	7	10	10	11.6	⸗ 7^a, 4^p, ⌒ $2^1/_2{}^p$, ● 7-9^p
26	8.7	9.5	5.3	8.2	−2.2	720.7	720.3	723.5	75	71	97	SSW 2	SSW 2	ESE 1	6	10	10	9.6	⸗ n-1^p, ⛥ ● △ $2^1/_4$-$2^3/_4{}^p$.
27	6.0	11.7	8.6	8.2	−2.3	725.8	726.3	727.5	94	37	66	SE 0	N 1	N 0	10	4	1	.	●° 7^a [● 4, 9^p
28	5.5	13.0	9.8	9.1	−1.6	728.1	727.0	726.0	90	46	72	S 0	N 1	N 0	0	0	0	2.8	a ⌓z, n ●
29	10.7	14.5	10.8	10.8	0.1	726.0	727.7	727.8	96	61	85	SSW 2	SSW 1	SSW 1	10	9	10	10.2	⸗ 7^a, ● 10^a, 4, 9^p-n, ⌒ 4^p
30	10.8	14.7	10.5	12.1	1.2	726.9	728.4	729.9	84	63	82	SSW 2	WSW 1	S 1	10	9	10	0.6	● n-7^a, 4-9^p, ⸗ 7-10^a, ⌒ 8^a
Mittel	6.7	12.2	8.4	8.9	—	725.6	725.3	725.6	83	56	79				7.9	8.0	6.7	138.1	

*) **15.** △ $3^1/_4$ u. $3^1/_2{}^p$

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 8.9

Abweichung des April-Mittels 1899 vom 50jähr. Mittel (1826–75): −0.1

Mittel: 725.4 · Mittel: 73

Mittlerer Barometerstand im April
(1836–75) : 724.8
April 1899–M : 0.6

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1849–75) : 70
April 1899–M : 3

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	10	11
NE	4	5
E	2	2
SE	1	1
S	18	25
SW	17	25
W	5	6
NW	2	2

Calmen 31.

Mittel: 7.5

Mittl. Bewölk. im April
1847–75: 5.8
1899–M: 1.7

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1826–75: 57
1899–M: 81

Bemerkungen: **3.** Ab. Blitze am Horizont. **7.** Neuer Schnee auf dem Salève, Jura u. den Voirons. **26.** Schnee auf den umliegenden Bergen.

1899 Mai.
Tellur. Observatorium.

Bern.

$\lambda = 7°26'$, $\beta = 46°57'$,
$H = 572^m$, $G = 0{,}05\,{}^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	5.3	13.2	8.8	9.1	−1.2	716.7	715.0	713.1	78	39	63	NE o	NE o	SW o	1	3	5	.	
2	6.9	18.3	9.4	11.5	1.0	711.0	708.5	710.4	86	**27**	76	S o	W 1	NE o	9	9	1	.	
3	7.3	17.1	12.7	12.4	1.8	709.3	707.9	708.9	78	36	58	S o	N o	NW o	4	9	9	0.8	n (3/4) ●°
4	7.3	8.3	4.5	6.7	−4.1	709.8	710.6	713.1	87	57	73	NE o	NE 3	NE o	9	10	7	.	⸝² 9ª-p
5	5.0	7.8	4.8	5.9	−5.0	714.4	715.0	716.0	53	41	80	NE 1	NE 2	NE 1	3	10	8	.	⸝
6	5.3	11.2	7.7	8.1	−2.9	714.7	713.8	713.4	77	48	62	E o	NE 3	E o	2	3	2	.	⸝²
7	6.9	14.0	7.3	9.4	−1.8	711.9	710.0	709.7	87	46	92	SE o	NE 1	N o	6	3	3	.	◺ I
8	7.5	14.6	9.9	10.7	−1.6	708.8	707.2	707.1	85	49	86	SE o	NE o	SE o	10	8	8	7.3	◺ I
9	8.5	12.5	10.1	10.4	−1.0	707.1	707.4	709.4	98	56	93	ESE o	SE 1	SE o	10	9	10	2.7	● n–8 1/4ª, ●° 8 1/2P
10	9.9	18.5	12.5	13.6	2.1	710.1	708.9	709.4	79	39	76	SE o	W o	SE o	3	3	8	.	●° 8 1/2P
11	12.0	13.6	10.8	12.1	0.4	709.5	710.7	712.4	71	60	88	SE o	W o	W o	9	9	10	2.0	● 10–10 1/2ª u. n
12	10.1	15.7	12.5	12.8	1.0	713.9	712.8	712.5	90	50	65	S o	NE o	SW o	10	8	5	.	
13	9.0	17.9	12.2	13.0	1.1	712.1	711.3	711.9	87	36	89	SW o	W 1	SW o	5	9	10	0.7	◺ I, ●° III
14	9.3	20.0	14.0	14.4	2.3	710.0	706.8	704.5	83	51	70	SW o	NE o	W o	9	7	4	.	
15	17.9	20.8	8.2	15.6	3.4	702.3	**702.1**	709.7	32	41	99	SE 2	NW 1	W 1	8	4	10	5.4	⸝, ● 6P–n
16	9.7	15.7	9.9	11.8	−0.5	713.1	713.4	715.4	80	31	62	W o	W o	S o	7	6	2	.	
17	9.5	17.7	12.9	13.4	0.9	716.7	715.9	715.9	65	28	67	SE o	SW 1	N o	1	3	1	.	◺ I
18	13.0	21.9	15.7	16.9	4.3	715.7	714.5	715.4	66	31	67	E o	N o	SW o	2	4	4	.	◺ I, Ψ III
19	14.3	**22.8**	14.9	17.3	4.6	717.3	715.9	716.2	73	33	80	S o	NE o	SW o	1	4	6	.	●° 7P, ◠ 7 1/2P
20	15.0	19.9	13.3	16.1	3.2	715.1	713.8	715.1	74	44	89	SE o	W 1	SW 1	5	10	9	5.6	● 4–4 1/4 u. 7–7 1/2P
21	14.5	16.8	14.2	15.2	2.2	715.5	715.2	715.4	70	60	84	SW 1	SW 1	NW o	9	10	10	5.8	⸝², ●° II, ● III–n
22	16.3	19.1	14.5	16.6	3.5	714.7	714.7	714.7	85	56	74	SW 2	W 2	SW o	9	7	8	3.0	◠ 8ª, ● 9 1/4–9 3/4ª, ⸝²
23	12.9	19.8	12.8	15.2	1.9	714.5	712.7	712.0	80	43	86	SE o	SW o	SE o	10	8	10	13.3	⊼ ● ▲° ⸝ 4-4 1/4P, ⊼° ●*)
24	12.0	15.3	9.9	12.4	−1.0	710.3	707.5	706.1	97	71	91	S o	SE o	SW 1	10	8	10	**14.5**	● n–I, II, 8 1/4P–n, ⊼² ⸝² III
25	10.3	12.3	8.1	10.2	−3.3	706.2	705.6	707.6	65	61	80	SW 1	NW 1	SW 2	7	9	10	2.0	● ⸝
26	7.7	11.8	8.7	9.4	−4.3	710.5	710.9	712.4	76	48	58	SW 1	SW o	N o	9	7	9	. .	
27	8.5	13.9	8.5	10.3	−3.5	712.5	711.9	713.6	64	32	68	NW o	N o	NE o	2	7	8	0.9	◺ I, n ●°
28	5.5	7.9	7.0	6.8	−7.1	713.6	713.7	714.8	98	86	91	NE o	NE 2	NE o	10	10	9	2.4	a ●, ⸝ 6 1/2ª-p
29	7.7	11.9	7.5	9.0	−5.1	714.9	715.0	716.5	76	50	70	NE o	N 3	N o	9	7	2	.	⸝²
30	8.0	14.0	10.1	10.7	−3.5	717.4	717.5	718.7	74	37	51	NE 1	NE 2	NE o	1	4	1	.	◺ I, ⸝
31	8.1	18.5	13.6	13.4	−0.9	**719.8**	719.5	718.8	71	28	41	SE o	NW o	NE o	2	2	2	.	◺ ≡ I
Mittel	9.7	15.6	10.5	11.9	—	712.6	711.8	712.6	77	46	75				6.2	6.8	6.5	66.4	*) **23.** 7 1/4–8 1/4P, n ⸜

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 11.6

Abweichung des Mai-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.8

Mittel: 712.3 Mittel: 66

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–93) : 711.5
Mai 1899–M : 0.8

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–93) : 71
Mai 1899–M : −5

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	1	3
NE	9	16
E	0	0
SE	2	3
S	0	0
SW	9	11
W	5	6
NW	2	2
Calmen	65.	

Mittel: 6.5

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–93: 5.9
1899–M: 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–93 : 87
1899–M: −21

Bemerkungen: **23.** Nm. 3 3/4–5h Gewitter von N nach S u. SE (4h10m–13m Hagel) u. 7–8h10m Ab. id. im N nach NE. **24.** Ab. 7h40m–8h50m Gew. v. W u. NE. **30.** Vm. früh Dunst. — Alpen sichtbar: **1** Vm. **3** Ab. **10. 15** Mitt. **17. 19.** — Alpen hell: **3. 14. 18**; je Vm. früh: **6. 11. 13. 30. 31.** — Alpen klar: **1** Nm. **2. 17** Vm. früh. **18** id. **19** id.

1899 Mai.
Observatorium.

Säntis.

$\lambda = 9^\circ 20'$, $\beta = 47^\circ 15'$,
$H = 2500^m$, $G = -0.16^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7^h	1^h	9^h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7^h	1^h	9^h	7^h	1^h	9^h	7^h	1^h	9^h	7^h	1^h	9^h		
1	-6.2	-6.0	-4.3	-5.5	-3.5	562.8	563.7	563.1	100	64	93	SW 2	WSW 3	WSW 3	10≡	1	3	.	V^2 ≡ ⇸ n–8^a ⊠
2	-4.3	-1.8	-4.5	-3.5	-1.6	560.4	560.0	560.3	83	91	100	WSW 5	WSW 4	W 2	9	10	10≡✱	5.2	⇸ n–11^a, $5^1/_2{}^p$–n, ↙^{2}*) ⊠
3	-2.8	-1.1	-2.8	-2.2	-0.4	559.1	559.5	559.2	98	98	100	WSW 4	WSW 3	WNW 3	10≡✱	10≡	10≡✱△	21.1	⇸ ✱ n–$9^3/_4{}^a$, a ↙, V ≡, *) ⊠
4	-5.7	-5.1	-9.5	-6.8	-5.1	558.1	558.5	559.4	100	100	100	WNW 1	W 1	NW 1	10≡✱	10≡✱△	10≡✱	4.5	✱ $6^3/_4{}^a$–n, △ a–II, ≡ V, *) ⊠
5	-11.6	-8.8	-8.9	-9.8	-8.2	559.2	560.4	561.9	95	100	100	NW 1	NW 1	WNW 2	10≡	10≡✱	10≡✱	10.9	≡ ✱ ⇸ 7^a–n ⊠
6	-7.5	-4.8	-5.7	-6.0	-4.5	561.3	562.2	562.1	98	90	96	NNW 0	NNW 1	W 0	10≡	10	9	.	≡ V n–$8^1/_4{}^a$, ≡ I–$8^1/_2{}^p$, *) ⊠
7	-3.6	-1.1	-3.1	-2.6	-1.2	560.6	560.5	560.1	78	83	78	WNW 1	NE 0	WSW 2	6	9	9	.	≡ $2^3/_4$–$4^3/_4{}^p$ ⊠
8	-1.5	0.4	-2.0	-1.0	0.3	559.1	559.1	558.5	70	87	98	WSW 0	SSW 2	NE 2	7	6	7	0.8	≡ △° $3^1/_2$–$3^3/_4{}^p$, ≡ $6^1/_4$–*) ⊠
9	-1.7	-0.8	-2.8	-1.8	-0.7	557.3	558.9	559.7	100	95	100	NNE 1	NNE 1	WNW 1	10≡✱△	10≡	10≡✱	14.7	✱° △° n–$8^3/_4{}^a$, ≡, △*) ⊠
10	-1.6	0.1	0.5	-0.3	0.7	560.7	561.5	561.9	90	94	98	WNW 0	SW 2	SSW 1	2	6	5	1.5	≡ $8^3/_4$–9^p, n ✱ ⊠
11	-0.7	1.2	-1.8	-0.4	0.5	561.0	561.7	562.2	95	96	100	S 1	SW 1	WNW 3	2	10≡	10≡✱△	36.0	≡ $9^1/_4{}^a$–n, ✱ $9^3/_4$–$10^1/_4{}^a$, *) ⊠
12	-1.4	-0.1	-1.2	-0.9	-0.1	562.9	563.7	563.8	100	97	90	W 2	W 2	W 0	10≡✱	10≡	6	0.4	△° ✱° V^2 n–$9^1/_4{}^a$, ✱°*) ⊠
13	-1.9	1.3	0.3	-0.1	0.6	563.2	563.6	563.6	78	83	88	WSW 3	WSW 1	SW 2	8	7	3	1.8	✱ $2^1/_4$–$3^1/_2{}^p$, ✱ ≡ $6^1/_4$–*) ⊠
14	1.7	3.8	3.0	2.8	3.4	563.2	562.8	561.1	76	73	60	SSW 2	SSW 3	SSW 5	4	6	2	.	↙^{2} III–n ⊠
15	1.5	3.6	0.2	1.8	2.3	559.9	557.7	559.7	88	78	97	SSW 3	SSE 3	SSW 4	9●	5	10≡	5.9	● 7–9^a, ≡ $7^1/_2{}^a$–n, ↙^{2}, n ✱ ⊠
16	-2.9	-3.0	-3.1	-3.0	-2.6	562.0	563.2	565.3	100	95	97	WSW 1	W 3	W 2	10≡✱	10≡	10≡	0.4	✱° n–$9^1/_2{}^a$, 2–$2^3/_4{}^p$, ≡ ⊠
17	-1.8	1.6	-0.1	-0.1	0.2	566.1	567.0	567.6	79	86	86	WSW 0	WSW 1	SSW 1	1	5	1	.	⊠
18	2.9	5.1	2.7	3.6	3.8	567.4	568.0	568.4	60	78	80	SSW 0	SSW 0	SSW 0	1	5	3	.	⊠
19	2.4	5.2	3.1	3.6	3.6	568.9	569.1	568.9	84	81	95	NNW 1	SSW 1	W 1	4	6	7	0.4	≡ 9–$10^1/_2{}^a$, ●° 2–$3^1/_4{}^p$, *) ⊠
20	2.2	1.7	-1.3	0.9	0.8	567.0	566.2	564.2	93	95	100	WSW 4	WSW 4	WSW 5	8	9	10≡✱△	72.6	↙, ≡ 0^p–n, ● △ 0–$3^3/_4{}^p$, *) ⊠
21	-0.7	-0.4	2.1	0.3	0.1	564.4	565.1	565.9	100	100	100	WSW 3	WSW 5	WSW 5	10≡△	10≡✱△	10≡●	38.4	V^2 I, a V, ✱^{2} △^{2} n–*) ⊠
22	2.2	2.2	1.4	1.9	1.6	564.8	566.0	566.3	100	100	100	WSW 5	WSW 5	W 3	10≡●	10≡●–	10≡●	18.4	● n–$8^1/_4{}^a$, 1^p–n, ↙^{2} n–4^p, *) ⊠
23	0.2	1.3	0.4	0.6	0.2	565.3	564.9	564.1	92	95	90	WSW 4	WSW 3	WSW 3	7	10≡	9	27.7	↙ I, 4^p, ≡ 8^a–1, $6^1/_4$–*) ⊠
24	-0.8	0.5	-0.5	-0.3	-0.8	561.6	560.3	557.8	95	96	97	WSW 1	WSW 3	WSW 0	10≡✱	10≡	10≡△	28.5	✱^{2} n–$0^3/_4{}^p$, ≡ n–3^p, △^{2}*) ⊠
25	-4.9	-3.6	-4.2	-4.2	-4.8	555.3	555.6	556.2	100	96	100	W 3	W 2	WNW 2	10≡✱	10≡✱	10≡✱	51.4	⇸^{2} n–8^a, ⇸ V ≡ ✱^{2}, *) ⊠
26	-5.6	-4.5	-6.0	-5.4	-6.1	557.7	559.4	560.8	100	100	100	WSW 3	WSW 2	W 1	10≡✱	10≡✱	10≡	19.3	✱ n–8^p, ≡, ⇸^{2} V^2 n–*) ⊠
27	-6.5	-2.5	-5.5	-4.8	-5.7	560.4	561.2	562.1	90	97	100	W 1	W 1	WSW 1	6	8	10≡✱	1.3	≡ $10^3/_4{}^a$–n, △° $2^1/_2$, *) ⊠
28	-6.8	-4.9	-5.3	-5.7	-6.7	561.0	561.7	562.6	100	98	100	ENE 2	NE 1	NE 2	10≡✱	10≡✱	10≡✱△	5.0	✱ ≡ V, ⇸ n–6^p, ⇸^{2}–n, *) ⊠
29	-6.0	-5.8	-6.3	-6.0	-7.1	562.5	563.2	564.4	100	100	100	NE 2	NE 1	NE 1	10≡✱△	10≡✱△	10≡	1.2	V^2 I, V ≡, ✱ △ n–*) ⊠
30	-5.4	-4.4	-4.3	-4.7	-5.9	564.8	566.6	567.9	90	100	97	NE 1	ENE 1	ENE 2	10≡	10≡✱	9	.	≡ n–9^p, ✱° $0^3/_4$–2^p ⊠
31	-2.6	0.3	-0.8	-1.0	-2.3	568.7	570.0	569.7	90	95	97	WSW 3	WNW 0	NE 2	2	8	1	.	⊠
Mittel	-2.6	-1.0	-2.3	-2.0	—	562.1	562.6	562.9	91	92	95				7.7	8.4	7.9	367.4	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): −2.0 Mittel: 562.5 Mittel: 93 Mittel: 8.0

Abw. v. Normalstand: −1.8

Bemerkungen:

8. Vm. früh teilweise Nebelmeer (1300^m). **10.** Vm. früh u. **31.** zeitweise Ebene dunstig. — Morgenrot: **8** (schwach). **14. 17. 18. 19. 31.** — Abendrot: **7. 8. 10. 13. 14. 16. 17. 18. 23** (schwach). **24** (id.). **31.** — Cirri: **1** Nm. **6** Vm. **8. 10. 13** Mitt. **14. 15. 18**; je Vm. früh: **7. 11. 20. 23. 27. 31.** — Donner: **9** Vm. 8^h4^m (im SE). **19** Nm. 4^h5^m–15^m (öfters, fern im WNW). **23** Nm. 1^h8^m (im S). — Gewitter: **3** Ab. 6^h50^m–7^h10^m (von E nach S; 6^h51^m Blitzschlag ins Bureau). **20** Mitt. $11^3/_4$–12^h50^m (Do.; fern im W n. ESE-S-N). **23** Nm. 3^h2^m–5^h10^m (v. S n. W-NNW). — Mittlere Höhe der Schneedecke: **3.** 458^{cm}; **4.** 469; **6.** 458; **8.** 435; **10.** 437; **13.** 463; **16.** 412; **18.** 381; **21.** 345; **24.** 308; **27.** 372; **29.** 375; **31.** 369. — Mittlere Schneegrenze: **5.** 900^m; **7.** 1200; **10.** 1300; **13.** 1400; **17.** 1400; **18.** 1500; **30.** 1400; **31.** 1500. — Alpen sichtbar: **1. 6** 9^h Ab. **7** Mitt. u. Ab. **8. 10. 12** 9^h Ab. **13. 17** Ab. **19** Nm. **20** Mitt. **23** Nm. **31**; je Vm. früh: **11. 19. 23. 27.** — Alpen hell: **2** Vm. **13** 9^h Ab. **14. 15. 17. 18** Nm. **20** Vm. früh. **31** id. — Alpen klar: **7** Vm. **18** id. — Ebene sichtbar: **1. 2** Vm. **6** 9^h Ab. **8** Vm. u. 4^h Nm. **10. 12** 9^h Ab. **19** Nm. **23** id. **31** 9^h Ab.; je Vm. früh: **7. 11. 15. 23. 27** (teilweise). — Ebene hell: **13. 17** Nm. **18** id. **19** Vm. früh. **20** (zeitweise). **31** Vm. früh. — Ebene klar: **14. 15. 17** Vm. **18** id. **20** Vm. früh. — Alpen Nebel: **6** Mitt. **16** 10^h Vm. **20** Vm. **27** (zeitw.). — Ebene Nebel: **2** Mitt. (vorbeiziehende). **6** Mitt. **7. 8. 10** 9^h Ab. **11** Vm. früh (zieh.). **16** 10^h Vm. **27. 31** Mitt.

*) **2.** n–II, ≡ 2^p–n, △ $4^3/_4$–7^p, ✱–n *) **3.** K △ 4^p–n, ✱ III–n *) **4.** p ⇸^{2} *) **6.** K $8^1/_4{}^p$ *) **8.** $7^3/_4{}^p$ *) **9.** $1^3/_4$–3^p, ✱ $2^3/_4{}^p$–n, ⇸ 8^p–n *) **11.** △^{2} ✱^{2} $1^3/_4{}^p$–n, ⇸ $8^1/_2{}^p$–n *) **12.** 10–$11^1/_4{}^a$. ≡ n–$6^1/_4{}^p$ *) **13.** $7^1/_4{}^p$ *) **19.** △° $2^1/_4{}^p$ *) **20.** ✱ △ ●–8^p, ↙^{2} △^{2} ✱^{2}–n

*) **21.** $9^3/_4{}^a$, $0^1/_2$–3^p, ●^{2}–n, p n ↙^{2} *) **22.** ≡, △ 10^a–1, $6^1/_4{}^p$ *) **23.** $8^1/_4{}^p$, K^2 △^{2} $0^1/_2$–$6^1/_2{}^p$, ✱–$8^1/_4{}^p$ *) **24.** ≡ $8^3/_4{}^p$–n *) **25.** △ $0^1/_4$, $8^1/_4{}^p$–n *) **26.** 2^p, ⇸–4^p, p V, △ 5–6^p *) **27.** $4^3/_4$–$6^3/_4{}^p$, ✱ $8^3/_4{}^p$–n *) **28.** △ $2^1/_2{}^p$–n *) **29.** $6^1/_4{}^p$, ⇸ n–8^p, ✱°–$8^1/_4{}^p$

Windverteilung.

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	10	15
E	2	3
SE	1	3
S	6	12
SW	22	63
W	30	74
NW	8	11

Calmen 12.

1899 Mai.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

$\lambda = 8° 33'$, $\beta = 47° 23'$,
$H = 493^m$, $G = 0.08\,{}^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	5.5	13.8	7.9	9.1	−2.1	724.2	722.4	720.3	74	54	79	NE 1	N 1	NE 0	8	1	7	.	
2	7.6	14.4	7.5	9.8	−1.6	717.6	716.0	717.2	89	51	81	NW 0	N 1	E 0	9	9	0	.	●° 5-7ᵖ
3	7.3	17.8	9.4	11.5	0.0	715.9	714.9	716.2	87	52	70	E 0	NW 2	NE 3	4	7	10	0.5	⸝ II, ●° △° ⸝ 6ᵖ-n
4	6.8	6.0	3.8	5.5	−6.2	716.9	718.4	720.6	80	80	85	N 1	E 1	E 1	10	10	9	0.2	●°
5	3.5	5.4	4.0	4.3	−7.5	722.0	722.6	723.5	74	76	92	N 1	W 1	SE 0	4	10●	10	1.5	⌴ I, ● 11 3/4ᵃ-n
6	5.4	10.4	7.4	7.7	−4.3	722.3	721.7	721.1	92	61	83	SE 0	NE 1	NE 1	9	7	9	.	●° 6 1/2ᵖ
7	5.6	11.8	8.4	8.6	−3.5	719.1	717.7	717.1	88	60	86	NW 0	NE 1	NE 1	7	9	10	.	⸝ n-I, III
8	8.8	14.8	10.8	11.5	−0.8	715.9	714.4	713.6	86	62	76	N 0	NE 1	NE 1	10	8	5	0.1	⸝ III [5 1/2, 8 1/2-10ᵖ, ⸝ III
9	9.5	14.2	9.6	11.1	−1.3	713.2	713.5	716.2	88	68	89	NW 0	SW 1	SE 1	10	9	10●	10.8	●° 3 1/2-5 1/2ᵃ, ● 8 1/2-10ᵃ, 1 1/2-
10	11.1	18.8	14.6	14.8	2.2	716.6	715.7	716.0	86	56	62	S 0	NW 1	NW 1	1	2	10	4.0	◺ ⸝ III, ● 9 1/2ᵖ-0 1/2ᵃ
11	10.4	13.8	11.0	11.7	−1.0	716.2	717.5	719.0	86	74	93	NW 0	NW 1	SW 0	10●	9●	10	10.0	● 4 1/2-9 1/2ᵃ, 0 1/2-1 1/2, 6 1/4ᵖ-0ᵃ,
12	10.9	16.8	12.0	13.2	0.3	720.3	719.9	719.6	86	65	80	SW 0	SW 1	SE 0	10●	4	10●	1.7	●° 6 1/2-7 1/2ᵃ, ● 9-9 1/4ᵖ [⸝ III
13	11.6	20.4	12.6	14.9	1.9	719.0	717.6	718.1	90	41	82	SE 0	W 2	S 0	7	4	5	0.5	p ⸝, ●° 5-7ᵖ
14	12.7	24.4	17.1	18.1	5.0	716.6	713.7	710.6	83	39	38	S 0	S 2	S 1	4	3	0	.	p ⸝
15	19.1	24.8	11.7	18.5	5.2	708.8	707.6	715.3	36	26	75	SE 4	S 4	SW 1	10	1	10	1.3	⸝², ● 7 1/2ᵖ-n
16	9.2	17.4	10.0	12.2	−1.2	719.9	720.2	722.3	89	54	73	S 0	S 1	NW 1	10●	7	1	0.1	●° n-7 1/2ᵃ
17	10.8	19.7	13.6	14.7	−1.1	723.5	722.6	722.9	75	37	60	S 0	W 1	NE 1	0	1	0	.	
18	12.0	24.0	16.4	17.5	3.8	722.7	721.3	721.7	77	41	57	W 0	N 1	NE 0	0	1	4	.	
19	16.6	23.6	18.2	19.5	5.7	723.9	722.6	722.1	71	42	62	S 0	W 1	N 1	5	1	8	.	●° 10 3/4-11ᵖ, ◺ 11 1/2ᵖ-0 1/2ᵃ
20	16.5	20.3	13.6	16.8	2.8	721.4	720.2	721.4	78	57	79	SE 0	W 2	SW 2	3	9	7	7.5	⸝, ●° ◺ 10 1/2ᵃ-p, ◩ ● 4-
21	12.8	16.7	14.0	14.5	0.4	722.0	721.1	721.3	81	61	91	SW 1	W 2	SW 2	5	10	10●	18.8	● 0 1/2-3 1/2ᵃ, 0ᵖ-0 1/4ᵃ, ⸝ [7 1/2ᵖ
22	16.3	19.4	14.7	16.8	2.6	720.6	721.1	721.4	79	69	77	W 2	W 2	NW 1	9	4	8	8.7	● 2 3/4ᵃ-II, 7 1/4-8ᵖ, ⸝
23	15.0	18.2	12.5	15.2	0.8	721.0	719.6	719.6	88	66	92	S 0	W 1	SW 1	6	8●	10●	12.9	●° 11ᵃ-1 1/2ᵖ, ◩ ● 5 1/2ᵖ-n
24	13.2	17.2	12.5	14.3	−0.2	716.9	714.7	712.1	89	69	89	S 1	SW 1	W 1	9	6	10	13.3	●° n-10 1/2ᵃ, 4 1/4-4 3/4ᵖ, ● 7ᵖ-n
25	10.0	16.3	9.2	11.8	−2.8	712.7	711.8	713.5	75	53	83	SW 1	W 2	W 3	7	5	9	3.0	●° 9 3/4ᵃ, 2 1/4-3 1/4ᵖ, ⸝, ●
26	7.6	11.4	8.2	9.1	−5.6	716.7	718.2	719.6	85	67	73	NW 2	W 1	NW 0	9	7	9	.	●° n-10ᵃ, a ⸝ [5 1/4ᵖ-n,
27	7.6	14.8	9.6	10.7	−4.2	719.5	719.0	720.4	76	46	58	E 0	W 1	NW 1	9	4	9	0.1	●° 11 1/2ᵖ-n
28	7.6	10.4	8.1	8.7	−6.3	720.8	720.7	722.1	83	67	93	NW 1	NE 1	N 1	10	10	10	3.9	● 7 1/2ᵃ-8 1/2ᵖ, △ 9 3/4ᵃ, p ⸝
29	8.8	11.9	7.8	9.5	−5.6	722.3	722.4	724.0	82	50	73	NW 1	E 1	NE 1	6	9	4	.	●° 11 3/4ᵃ
30	8.5	16.1	9.5	11.4	−3.8	724.7	725.2	726.0	78	41	60	NE 1	NE 2	NE 1	0	4	1	.	p ⸝
31	10.4	19.4	13.2	14.3	−1.1	726.9	726.6	725.8	68	37	51	S 0	N 0	E 0	0	1	0	.	
Mittel	10.3	16.3	10.9	12.5	—	719.4	718.7	719.4	81	56	75				6.5	5.8	6.9	98.9	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 12.1

Abweichung des Mai-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −1.0

Mittel: 719.2 Mittel: 71

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–93) : 718.1
Mai 1899–M : 1.1

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–93) : 73
Mai 1899–M : −2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	7	7
NE	14	17
E	3	3
SE	2	5
S	5	9
SW	9	11
W	14	22
NW	10	12
Calmen	29.	

Mittel: 6.4

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–93: 5.6
1899–M: 0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–93: 114
1899–M: −15

Bemerkungen: **15.** Seit 5h Vm. heftige Böen (Nm. NW 4). — Gewitter: **10** Ab. 8–9 1/2h (Blitze u. ferner Donner im SW–SE). **19/20** Nachts zwischen 11 1/2–12 1/2h (id. im E). **20** Nm. 1 1/4–2 1/4h (im S) u. Ab. 6 1/4–6 1/2h (von W nach E). **23** Ab. 5 3/4–6h20m (v. SW n. N) u. 8 3/4–10 1/2h (a. W n. E). — Donner: **22** ca. 12 1/2h Mitt. **23** Nm. 1h20m u. 47m (im W; f. Gew. vorüber im S) u. 7h Ab. **25** Ab. 4h50m (i. NW). — Alpen sichtbar: **10. 13. 19. 25**; je Vm.: **2** (teil- u. zeitweise). **11. 20. 23. 30** früh. **31** (leicht); je Nm.: **1. 12. 16. 24** (teilw.). **29** (leicht, SE). **30. 31.** — Alpen heli: **14. 15** (klar). **17. 18. 23** Nm. — Cirri: **14. 15. 17** Ab. (im NW). **18. 24** Mitt. **31** Ab. (i. NW); je Vm.: **3. 5. 9. 10** früh. **13. 20. 23. 25**; je Nm.: **1. 8. 10. 16. 22.** — Dunst Vm.: **2** (stark, Thal u. See). **10** früh (leicht, Thal u. Horizont). **17** (Thal u. See). **18** (leicht, Horizont).

1899 Mai.
Beobachter: **M. Beeler.**

Rigi-Kulm.

$\lambda = 8° 30'$, $\beta = 47° 3'$,
$H = 1787^m$, $G = -0.11\,^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−3.0	0.0	2.0	−0.3	−2.7	615.4	615.8	615.4	100	76	80	W 1	SW 1	SW 1	10≡	1	4	.	≡ I
2	3.0	5.4	1.2	3.2	0.7	612.4	611.5	611.7	53	68	82	W 1	NW 1	NW 2	10	10	1	0.4	●° 5½p
3	3.0	5.0	2.4	3.5	0.9	610.7	610.8	610.7	75	78	97	W 1	W 1	W 1	6	9	10≡●	7.9	● ≡ III–n, n ✳
4	−1.4	−2.8	−5.0	−3.1	−5.9	610.1	610.5	611.8	97	100	92	NW 1	NW 1	NW 2	10≡*	10≡*	≡○≡*	10.4	✳ ≡
5	−6.7	−3.3	−4.2	−4.7	−7.6	612.4	613.7	614.6	93	62	92	NW 1	NW 1	NW 1	8	10	10≡*	2.4	≡°, ✳ ≡ III–n
6	−4.0	0.9	−0.8	−1.3	−4.3	614.3	614.5	614.2	96	58	88	E 1	SE 1	SE 1	10≡	9	8	.	≡ I, ≡°
7	0.2	6.4	1.0	2.5	−0.7	612.0	611.9	611.3	64	54	90	E 1	E 1	SE 1	1	8	10≡	.	p ≡°, ≡ III
8	2.0	5.6	3.2	3.6	0.3	610.1	609.9	609.2	75	63	95	SE 1	SE 2	SE 1	9	9	10≡	9.2	p ≡°, △ 7½p, ≡ III–n
9	0.8	2.6	1.2	1.5	−1.9	608.3	608.7	610.1	94	90	90	SE 1	W 1	NW 1	10*●	10≡	10●	14.3	● ✳ n–I, ≡, ● ≡° III–n
10	2.8	8.0	5.6	5.5	2.0	611.2	611.9	611.9	85	72	76	NW 1	SW 1	W 1	1	3	10△	17.5	≡° II, ⊼ △ III, n ●
11	2.1	5.6	2.5	3.4	−0.3	611.8	612.3	612.9	96	72	96	NW 1	SE 1	NW 1	10	10≡	10≡●	12.7	p ≡, ● III–n
12	1.7	5.0	3.4	3.4	−0.4	614.2	614.8	614.6	100	98	80	W 1	W 1	W 1	10≡●	10	7	1.4	● ≡ n–I, ≡°–II
13	4.5	8.0	4.8	5.8	1.9	614.3	614.3	614.2	75	57	74	NW 1	SW 1	W 1	9	5	3	1.5	● 4½–5½p
14	7.4	11.0	8.8	9.1	5.1	613.9	612.6	608.9	66	53	**37**	SE 2	SE 2	S 4	6	5	2	.	↙² III–n
15	7.8	**12.0**	2.5	7.4	3.3	**607.3**	607.4	609.7	56	45	95	S 4	SW 2	W 1	10	5	10●	19.8	↙² n–I, ● III–n
16	−1.0	2.6	2.0	1.2	−3.0	613.5	614.8	615.7	100	92	90	NW 1	NW 1	NW 0	10	10	10	.	
17	2.8	6.4	5.0	4.7	0.3	618.4	618.1	618.1	75	72	65	SE 1	N 1	N 0	0	5	3	.	
18	8.0	**12.0**	9.2	9.7	5.2	618.3	618.4	618.9	42	45	70	SE 0	SE 0	W 0	0	3	5	.	
19	8.0	10.6	9.8	9.5	4.9	619.9	619.6	619.0	75	72	75	W 0	SE 0	NW 1	7	3	7	.	
20	8.6	9.0	4.2	7.3	2.6	618.2	617.3	617.0	60	72	96	NW 2	NW 2	NW 3	5	10	10●	17.2	● ↙ III–n
21	3.0	6.0	4.0	4.3	−0.6	616.6	616.9	616.9	100	65	95	NW 3	NW 2	NW 3	10	10	10	**20.1**	↙ I, III, n ●
22	6.2	7.0	5.2	6.1	1.1	616.9	617.1	616.9	100	95	100	NW 2	NW 3	NW 0	10	10≡	10≡	10.3	↙ II, △ 1½p, p ≡ ●
23	5.0	9.0	5.0	6.3	1.2	616.6	616.3	614.8	100	74	100	NW 1	S 0	NW 2	10	10	10●	20.0	● III–n
24	4.0	6.0	4.0	4.7	−0.5	612.6	611.1	609.5	100	75	100	NW 1	NW 1	NW 2	10≡	10	10≡	18.2	≡ I, III, ●
25	−1.0	2.2	0.0	0.4	−4.9	607.4	607.4	608.6	100	100	100	NW 2	NW 1	NW 0	10≡	10≡	10≡	3.8	≡, n ●
26	−2.0	−0.2	−1.0	−1.1	−6.6	609.7	611.7	612.2	100	100	100	W 2	W 0	W 0	10≡	10*	10≡	7.4	≡ I, III, p ✳
27	−1.0	0.4	−1.0	−0.5	−6.1	612.4	613.0	613.1	100	90	100	SW 0	SW 0	SW 0	10≡	10	10≡	5.0	≡ I, III, n ✳
28	−1.6	−1.0	−2.2	−1.6	−7.3	613.2	613.7	614.3	100	100	100	NE 1	NE 1	NE 0	10≡	10≡	10≡	8.9	≡ ✳
29	−1.6	−1.4	−2.2	−1.7	−7.5	614.6	615.5	616.5	100	100	100	NE 2	NE 0	NE 2	10≡	10	10≡	.	≡ I, III
30	−1.2	2.4	1.8	1.0	−4.9	616.8	618.5	619.5	95	80	82	NE 1	NE 1	SE 0	0	7	5	.	
31	4.4	6.8	5.6	5.6	−0.5	620.4	**621.5**	621.3	55	72	80	SE 0	SE 1	NE 0	0	3	0	.	
Mittel	2.0	4.7	2.5	3.1	—	613.7	613.9	614.0	85	76	88				7.5	7.9	8.2	208.4	

Mittel: 613.9 Mittel: 83

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 2.9

Abweichung des Mai-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −1.2

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–93) : —
Mai 1899–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–93) : —
Mai 1899–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	6	8
E	3	3
SE	12	15
S	2	8
SW	5	6
W	13	14
NW	31	48
Calmen	20.	

Mittel: 7.9

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–93: —
1899–M: —

Keine Daten über Schneebedeckung.

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–93: —
1899–M: —

Bemerkungen: **7.** u. **8.** je Vm. Nebelmeer.

1899 Mai.
Beobachter: **F. Nager.**

Altdorf.

$\lambda = 8^\circ 39'$, $\beta = 46^\circ 53'$, $H = 450^m$, $G = 0.05 \frac{m}{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	7.1	13.7	9.7	10.2	−1.3	727.4	725.2	724.2	76	71	80	SE 0	NW 1	SE 0	2	1	1	.	
2	8.7	16.0	9.9	11.5	−0.1	721.3	718.9	721.2	78	57	82	SE 0	NW 1-2	SE 0	10	10	1	2.2	⚡° ● 5¼–7p
3	8.5	16.1	11.1	11.9	0.2	720.3	718.1	719.2	80	61	91	SE 0	NW 1-2	W 0	6	7	10●	18.5	⚡ ● 6¼p–n
4	9.3	9.7	6.7	8.6	−3.3	719.9	721.3	723.8	87	76	76	W 0–1	NW 2	NW 0	10●	10●	10●	2.0	●
5	6.3	9.7	6.5	7.5	−4.5	724.8	726.3	727.1	76	62	83	NW 1-2	N 0–1	W 0	6	10	10	1.2	● III
6	6.5	12.9	7.7	9.0	−3.1	726.2	725.3	723.9	86	61	82	SE 0	N 0	NW 0	9	8	4	.	
7	7.1	14.3	9.9	10.4	−1.9	722.4	720.5	720.4	82	58	85	NW 0	NW 1-2	NW 0	1	3	10	.	
8	9.3	14.7	12.7	12.2	−0.2	719.4	718.2	716.8	87	65	83	SE 0–1	NW 1	NW 0	10	4	10	7.0	n (8/9) ●
9	11.3	14.5	11.1	12.3	−0.2	716.8	717.6	720.2	88	74	79	SE 0	W 0–1	W 0	10	9	10	6.0	●
10	9.3	17.1	14.7	13.7	1.0	720.5	719.5	719.7	87	68	65	SE 0	W 0	NW 1	0	0	9	0.2	< III, n ●°
11	12.5	17.9	11.7	14.0	1.2	720.6	720.1	722.8	86	63	96	SE 0	NW 2	W 0	9	9	10●	6.5	● 6¼p–n
12	11.5	15.9	12.7	13.4	0.5	724.1	723.4	722.7	91	74	82	SE 0	NW 1	SE 0–1	10	8	8	0.3	a ●°
13	10.7	17.7	12.1	13.5	0.5	722.7	720.8	721.9	83	71	82	SE 0	W 1	SE 0	7	7	7	.	
14	12.8	20.7	18.9	17.5	4.3	720.1	717.8	717.1	88	28	25	SW 0–1	S 3–4	S 4	8	6	0	.	↙² 7¾a–n
15	17.3	21.1	13.1	17.2	3.9	716.3	714.5	718.6	41	28	83	S 3–4	S 3–4	W 0	10	5	10●	10.0	↙ n–5p, ● 7p–n
16	11.5	15.7	11.9	13.0	−0.5	723.7	724.5	726.1	84	70	79	SE 0	NW 0-1	SE 0	10●	10	8	0.7	a ●°
17	8.7	18.3	13.3	13.4	−0.2	727.2	726.4	726.6	78	51	76	SE 0	N 1–2	SE 0	0	4	0	.	
18	9.7	19.7	15.5	15.0	1.3	726.6	724.9	725.6	82	68	73	SW 0	NW 1	SE 0	0	2	4	.	
19	13.3	21.5	16.5	17.1	3.3	727.9	726.9	725.9	78	59	73	SE 0	N 0–1	NW 0	6	5	8	.	
20	15.5	18.1	13.9	15.8	1.9	725.5	724.9	725.9	77	71	85	SW 0	SE 0	SE 1	10	8	10●	15.6	● 3½p–n
21	13.3	18.3	14.1	15.2	1.1	726.2	725.1	725.5	86	71	87	SE 0	W 0	SE 0	5	10	10	10.4	●
22	14.8	18.1	14.5	15.8	1.6	725.1	725.2	725.3	89	79	87	SE 0–1	SE 1	SE 0	10	7	10	3.0	●
23	14.3	18.7	13.5	15.5	1.2	724.7	723.5	722.8	83	66	87	NW 0-1	NW 1	SE 0	7	10	10	5.5	p ●
24	13.7	17.3	12.7	14.6	0.2	721.0	719.0	715.8	87	70	91	NE 0	NE 0	SE 0	9	10	10	5.0	● III–n
25	11.1	16.3	11.7	13.0	−1.5	716.1	714.9	716.7	67	59	69	SE 0–1	NW 2	NW 0	9	10	10	4.5	p ●
26	10.7	13.3	9.5	11.2	−3.4	719.1	722.7	723.3	66	71	82	N 1–2	SE 0	SE 0	10●	10	10	2.3	●
27	9.7	14.7	11.3	11.9	−2.9	723.0	722.9	724.0	82	60	61	NE 0	N 1	N 0	8	5	10	0.9	n (27/28) ●°
28	9.4	12.5	9.6	10.5	−4.4	724.2	724.3	725.1	81	63	77	NW 0-1	N 0–1	N 0–1	10●	10	10	1.4	●
29	9.7	13.7	9.3	10.9	−4.1	725.0	725.7	727.1	80	58	75	SE 0	N 1	N 0	10	10	3	.	
30	6.5	15.7	10.7	11.0	−4.1	728.3	728.2	729.3	83	62	70	SE 0	NW 1	SE 0	1	9	0	.	
31	8.1	17.9	13.5	13.2	−2.0	730.5	730.2	729.6	82	60	69	SE 0	NW 0	SE 0	1	5	3	.	
Mittel	10.6	16.2	11.9	12.9	—	723.1	722.5	723.0	79	63	78				6.9	7.2	7.1	103.2	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 12.7

Abweichung des Mai-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.5

Mittel: 722.9

Mittel: 73

Mittlerer Barometerstand im Mai

(1864–93)	:	722.4
Mai 1899–M	:	0.5

Mittlere Feuchtigkeit im Mai

(1864–93)	:	71
Mai 1899–M	:	2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	8	7
NE	0	0
E	0	0
SE	6	4
S	4	15
SW	1	1
W	3	2
NW	17	20

Calmen 54.

Mittel: 7.1

Mittl. Bewölk. im Mai

1864–93:	5.9
1899–M:	1.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai

1864–93:	102
1899–M:	1

Bemerkungen: **2.** Ab. 6¼–7h Gewitter aus N (öfters Donner). **3.** Seit 6¼h Ab. Gew. a. W (Donner). — Berge angeschneit: **5** (bis zu 900m herab). **9. 25** (bis ca. 1800m). **26** (ca. 1500m). **27. 28** (1600m). **29** (id.). **30. 31.** — Nebel an den Bergen Vm.: **1. 7** (Bänder). **21** (stark). **30.**

1899 Mai.
Beobachter: Frl. **E. Leuba.**

Chaumont.

$\lambda = 6°59'$, $\beta = 47° 1'$,
$H = 1128^m$, $G = -0.02^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	1.0	10.0*	7.5	6.2	−0.4	668.6	667.4	667.0	83	54	67	NE	1	NW	1	W	2	3	4	5	.	⌴² I
2	7.2	13.0	5.0	8.4	1.7	663.5	663.0	663.1	67	68	97	NW	3	NW	3	NW	3	7	10	9	.	↙
3	5.0	13.0	5.5	7.8	0.9	662.3	662.0	662.1	97	73	93	NW	3	NW	3	W	3	7	7	10	1.0	↙, n ●
4	5.0	4.0	1.0	3.3	−3.7	662.5	662.8	663.9	100	70	83	NE	2	N	2	NE	2	8	3	5	.	
5	−1.0	3.0	0.0	0.7	−6.5	666.1	666.9	667.7	82	84	80	NE	1	N	2	N	2	5	7	7	.	⌴² I
6	−1.4	8.5*	0.0	2.4	−4.9	666.5	666.7	666.2	89	41	97	NE	2	NE	2	NE	2	10	10	7	.	
7	2.0	12.0*	4.2	6.1	−1.3	664.3	663.1	662.9	83	53	84	NE	0	NE	0	NE	0	10	6	0	.	
8	5.0	12.5*	6.4	8.0	0.4	661.3	660.1	659.8	76	51	81	NE	1	NE	1	N	1	6	7	9		
9	6.5	10.0	5.6	7.4	−0.3	660.3	660.9	662.7	80	76	78	N	1	N	1	N	1	10	10	10		●° n-l. ≡², p ●
10	7.0	15.0*	8.0	10.0	2.1	663.3	662.7	662.8	86	49	87	N	2	N	2	NW	2	7	6	9	9.0	p ↙
11	9.0	12.0	8.0	9.7	1.7	663.2	663.8	665.5	75	77	87	NW	3	NW	3	NW	3	10	9	10		● ≡² ↙
12	6.0	12.5*	10.0	9.5	1.4	667.0	666.0	666.0	97	60	76	NW	2	NW	2	NW	2	10	7	6	.	≡ l
13	10.0	11.0	9.0	10.0	1.7	665.8	664.7	664.0	93	77	87	NW	1	NW	1	NW	1	9	9	10	0.5*	●° ⌒ $4^1/_2$p
14	11.0	15.5*	12.0	12.8	4.4	663.0	661.8	658.9	77	73	77	NE	0	N	0	NE	0	9	7	4	.	
15	10.0	15.0	7.0	10.7	2.1	657.1	**655**.8	664.6	87	51	86	SW	2	W	2	NW	3	9	7	10	9.0	↙ $10^1/_2{}^a$–n, ⊼ II, p ●
16	5.0	14.0	9.0	9.3	0.6	665.4	667.0	668.1	85	55	81	NW	3	NW	3	NW	3	2	4	7	.	↙
17	8.4	16.0*	7.0	10.5	1.7	668.4	668.9	669.0	57	57	86	NW	3	NW	3	NW	3	6	4	7	.	↙
18	10.0	17.0	10.0	12.3	3.3	669.2	669.0	669.2	65	**37**	65	NW	1	SW	1	SW	1	5	6	5	.	
19	11.4	**20**.0*	11.4	14.3	5.2	670.3	670.4	669.8	95	50*	84	NW	1	SW	1	NW	2	4	5	6	.	
20	11.0	14.0*	11.0	12.0	2.8	668.0	668.0	668.1	88	46	88	NW	3	NW	2	NW	2	9	10	10	3.0	↙ l, p ●
21	10.0	13.0*	9.0	10.7	1.4	668.6	668.8	668.5	87	51	97	SW	2	NW	1	SW	2	10	10	10	**15**.0	≡², ● $11^1/_2{}^a$–n
22	10.0	11.0	11.0	10.7	1.2	668.1	668.9	667.8	53	94	81	NW	2	NW	2	NW	2	10	7	7	2.5*	a ≡ ●
23	10.0	15.5	11.0	12.2	2.6	668.0	666.9	665.8	87	75	88	NW	2	N	2	NW	2	9	8	9	2.0*	● ▲ $3^1/_2$p
24	8.6	8.8	8.0	8.5	−1.2	663.8	658.8	658.6	93	85	97	NW	2	W	2	N	2	4	5	6	12.0	●
25	5.0	5.5	5.0	5.2	−4.6	658.9	658.8	659.0	97	92	100	NW	3	NW	3	NW	2	10	9	8	8.0	● ↙
26	6.0	10.0*	6.0	7.3	−2.6	663.0	664.1	664.2	97	48	86	NW	2	N	2	N	2	9	7	5	.	≡
27	2.0	10.0*	5.0	5.7	−4.4	664.8	665.2	665.8	83	50	94	NE	2	NE	2	NE	2	6	7	9	.	⌴² I
28	2.0	5.2	2.4	3.2	−7.0	666.3	666.0	666.6	96	88	90	NE	1	NE	1	NW	1	8	6	10	2.5*	≡ ●
29	3.0	8.0	4.8	5.3	−5.0	667.7	668.1	668.8	90	67	88	N	2	N	1	NE	2	10	7	5	.	
30	4.0	13.8	7.4	8.4	−2.0	669.5	670.9	671.0	97	90	94	NE	1	NE	2	SE	2	5	7	4	.	
31	5.5	15.0*	10.4	10.3	−0.2	672.1	672.9	**673**.0	93	57	61	NE	2	NE	2	NE	2	7	3	6	.	
Mittel	6.3	11.7	7.0	8.3	—	665.4	665.2	665.5	85	65	85							7.5	6.9	7.3	64.5	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 8.0

Abweichung des Mai-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.7

Mittel: 665.4 Mittel: 78

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–93) : 666.0
Mai 1899–M : −0.6

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–93) : 77
Mai 1899–M : 1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	15	25
NE	20	33
E	0	0
SE	1	2
S	0	0
SW	6	9
W	4	9
NW	41	102

Calmen 6.

Mittel: 7.2

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–93: 5.9
1899–M: 1.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–93: 89
1899–M: −24

Bemerkungen: **8**. Ab. Donner (Gewitter) im S u. W. — Alpen sichtbar: **2** (teilweise), **5** (dunstig verschleiert). **7** Ab. **14** (Ab. klar). **15** Vm. **16**. **17**. **18**. **19** (teilw.).

1899 Mai.
Observatorium.

Neuenburg.

$\lambda = 6° 57'$, $\beta = 47° 0'$,
$H = 488^m$, $G = 0.06^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	7.5	13.9	11.4	10.9	−0.2	724.3	722.6	720.7	70	52	58	NE 1	NE 1	NW 1	0	2	6	.	≡° III
2	7.6	18.4	11.7	12.6	1.4	718.6	715.8	717.4	85	51	57	SW 1	SW 2	NE 1	9	8	0	.	≡° n–II, 🌧 1½–5½p
3	7.6	16.6	13.3	12.5	1.2	716.7	715.2	715.9	85	53	61	NE 0	NW 2	NW 3	5	10	8	.	≡° I, 🌧 III
4	8.6	10.3	4.3	7.7	−3.8	717.2	717.3	720.6	81	52	72	NE 1	N 3	NW 1	7	7	6	.	≡° I, 🌧 II
5	4.7	9.7	4.6	6.3	−5.3	722.3	722.4	723.7	67	54	82	NE 2	E 2	SE 1	0	8	2	.	
6	7.7	12.7	7.4	9.3	−2.5	722.1	721.6	720.7	73	50	77	NE 2	NE 3	NE 1	0	3	0	.	🌧 II
7	7.5	14.8	9.2	10.5	−1.4	719.3	717.6	717.0	77	56	78	NE 1	SW 1	NE 1	9	2	1	.	
8	8.1	15.7	10.9	11.6	−0.4	716.3	714.4	714.3	81	61	68	NE 1	SE 1	SE 1	10	8	9	0.5	≡° II
9	9.3	14.1	9.9	11.1	−1.1	714.4	714.6	716.5	91	70	94	SW 1	SW 1	NE 1	10●	10	9	4.0	●° n–7a, ● 2½–4p
10	8.0	18.3	13.1	13.1	0.8	717.4	716.4	716.2	99	51	69	NE 0	SW 1	NE 1	10≡	1	7		≡² n–9a, 🌧 III
11	12.2	16.0	10.7	13.0	0.6	716.9	717.9	719.7	84	67	93	SW 1	SW 1	SW 2	9	9	10	3.5	● 7a–n
12	9.7	16.3	12.8	12.9	0.3	721.2	720.5	719.7	93	65	75	SW 1	NW 1	NE 0	10	7	4	.	
13	9.8	15.8	11.7	12.4	−0.3	719.6	718.8	718.8	88	60	94	SE 1	SW 1	SW 1	6	10	10●	1.9	p ●°, ● 5¾p–III
14	8.7	18.5	16.9	14.7	1.8	717.4	714.3	711.2	97	67	60	NE 0	SE 1	SW 1	10≡	6	3	.	≡²n–8¾a [2¾p, ●–n
15	15.3	17.9	7.7	13.6	0.6	709.5	708.7	716.8	61	52	94	W 1	NW 3	W 1	7	6	10●	16.0	≡° I, 🌧 11½a-4½p, ⛉ ▲°
16	9.3	17.7	11.5	12.8	−0.3	720.5	720.8	722.4	86	52	63	SW 1	SW 2	NW 1	1	4	4	.	
17	10.3	20.2	15.7	15.4	2.2	724.3	723.6	723.0	75	49	53	NE 1	SW 1	N 2	0	2	0	.	🌧 III
18	11.6	22.1	17.1	16.9	3.5	723.3	722.0	722.5	80	43	57	SE 1	SW 1	SW 1	2	2	7	.	≡° III
19	14.6	24.3	16.9	18.6	5.1	724.6	723.4	723.1	78	45	71	NE 0	SW 1	NW 1	0	4	6	.	≡° III
20	15.3	18.9	14.4	16.2	2.6	722.3	721.2	722.6	78	65	72	SE 0	SW 2	SW 2	8	10	8	1.8	●° 8½a, ● 1p-III
21	13.3	13.9	14.0	13.7	−0.1	723.1	722.9	722.9	74	87	94	SW 2	SW 2	SW 2	9	10●	10●	10.8	● 11¼a–n
22	15.2	19.1	16.1	16.8	2.9	722.2	722.3	721.8	88	69	67	SW 2	SW 2	NW 2	9●	7	4	2.6	● n–11½a
23	13.0	18.9	15.3	15.7	1.7	721.6	719.9	719.2	88	64	81	NE 1	SE 0	NE 1	9	9●	10	1.7	●° ▲° 10¾a, ●° 0¼–1p
24	13.1	18.9	11.1	14.4	0.3	717.6	714.6	713.7	93	62	94	SW 0	SW 1	SW 2	10	5	10●	13.3	● n–6½a, ⛉ ● 2½p–n
25	9.5	14.2	8.5	10.7	−3.5	713.5	712.6	715.2	74	76	94	W 2	SW 2	SW 1	9	7	10	6.6	●
26	7.6	14.1	9.5	10.4	−4.0	717.9	718.5	719.4	77	60	60	W 2	SE 1	NW 2	9	7	8	.	a 🌧
27	8.5	13.5	9.3	10.4	−4.1	720.0	719.6	720.7	78	44	60	N 1	N 2	N 3	0	5	8	.	🌧 III
28	7.8	9.7	8.3	8.6	−6.0	721.2	721.4	722.2	82	74	81	E 1	E 2	NE 2	10	10●	10	1.2	●° 7½a–III
29	10.8	13.4	9.8	11.3	−3.4	722.3	722.6	723.8	64	55	57	NE 2	E 3	NE 2	7	9	0	.	🌧 II
30	10.1	16.2	12.9	13.1	−1.7	724.9	725.2	725.8	66	39	44	NE 3	NE 3	NE 3	0	1	2	.	🌧
31	10.1	20.2	16.5	15.6	0.6	727.5	727.0	726.1	72	47	40	SE 0	SW 1	NE 1	0	2	0	.	
Mittel	10.1	16.3	11.7	12.7	—	720.0	719.2	719.8	80	57	72				6.0	6.2	5.9	63.9	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 12.4

Abweichung des Mai-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.6

Mittel: 719.7 Mittel: 70

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–93) : 718.7
Mai 1899–M : 1.0

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–93) : 70
Mai 1899–M : 0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	5	11
NE	23	36
E	4	8
SE	7	7
S	0	0
SW	31	43
W	4	6
NW	10	17
	Calmen	9.

Mittel: 6.0

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–93: 5.9
1899–M: 0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–93: 85
1899–M: −21

Bemerkungen: **2.** Nm. st. NW. **4.** Vm. früh Nebel auf dem See. **8.** Nm. 4½h Gewitter im S. **10.** Gegen Ab. st. NW–Böen. **15.** Nm. 2h fernes Gewitter im W, 2¾h auf der Station. **19.** Ab. Joran. **21.** Mitt. Nebel am Chaumont. **24.** Vm. früh id.; Nm. 3h35m Donner im NW u. 7½h Ab. Gewitter aus SW. **26.** Vm. st. NW. — Wind auf dem See Vm.: **11** früh (S). **31** 7½h (SW). — Alpen sichtbar: **1** Ab. **2.** **5** (u. Montblanc). **6** (id.). **13.** **14** Ab. **15** Vm. **16** Ab.–**20** Vm. **21** Vm. **23** id. (Montblanc). **25.**

1899 Mai.
Beobachter: **P. Fluor.**

Sils-Maria.

$\lambda = 9° 46'$, $\beta = 46° 26'$,
$H = 1809^m$, $G = -0.14\,^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	−0.4	4.6	−0.8	1.1	−2.1	614.1	614.5	614.1	53	**29**	66	N	2	N	2	S	1	1	1	0	.	
2	3.2	10.2	1.2	4.9	1.6	612.4	610.8	611.0	40	35	95	W	1	SW	2	NE	2	10	6	10*	3.8	● ✳ $6^1/_2{}^p$–n
3	0.7	10.4	2.6	4.6	1.1	610.7	610.5	609.6	77	43	95	E	2	SW	2	SW	0	3	4	8●	3.0	● $7^1/_4{}^p$–n
4	3.8	7.7	−0.9	3.5	−0.1	608.3	608.3	609.4	75	49	75	N	3	N	2	N	2	7	6	1	1.6	↙ I, ✳ $8^1/_2$–$11^1/_2{}^a$, $6^1/_2$-
5	−2.5	0.8	−2.1	−1.3	−5.0	609 8	610.6	612.7	55	42	64	N	3	N	3	N	2	4	8	2	.	↙ [$7^1/_2{}^p$
6	0.0	5.0	0.2	1.7	−2.2	612.1	612.5	612.8	58	40	66	N	2	N	2	S	1	8	2	1	.	
7	−1.0	8.1	0.6	2.6	−1.4	611.1	610.1	610.4	67	34	77	N	1	SW	1	SW	1	0	1	0	.	
8	1.2	8.2	2.2	3.9	−0.3	609.9	609.1	608.1	80	50	100	N	0	SW	1	SW	2	8	8	10	.	
9	3.8	7.8	2.4	4.7	0.4	606.7	607.2	609.1	75	57	91	SW	0	S	2	SW	2	8	10●	3	0.1	●° o–$7^1/_2{}^p$
10	5.0	11.8	4.2	7.0	2.5	610.8	611.6	612.7	60	43	96	SW	0	W	1	S	2	1	3	7	4.6	
11	3.6	7.0	1.6	4.1	−0.5	611.9	612.4	612.6	90	69	96	SW	0	S	0	S	1	8	10●	6	1.2	● n–$1^1/_4{}^p$
12	4.4	11.8	3.0	6.4	1.6	613.4	613.0	613.9	72	37	86	N	1	SW	1	SW	1	4	4	1	.	
13	4.6	7.2	3.4	5.1	0.2	613.8	614.1	614.6	72	72	95	S	0	S	1	S	0	4	8	3	2.1	● 9^a–p
14	6.6	9.6	4.8	7.0	1.9	614.7	614.5	614.0	74	58	95	NW	2	W	4	SW	1	9	10	3	3.4	↙ II, n●
15	3.7	5.2	3.2	4.0	−1.2	611.9	611.0	609.8	94	85	98	S	1	N	1	SW	2	10●	10●	10●	**34**.9	●^{2} ✳
16	4.0	7.2	2.7	4.6	−0.8	611.8	612.9	615.6	90	73	91	N	0	S	0	E	3	10●	10●	8	3.3	● n–7^p, ↙ III
17	4.0	11.4	3.6	6.3	0.8	616.8	616.9	617.6	75	36	75	NE	3	S	2	S	2	3	1	0	.	↙ I
18	4.9	13.4	5.0	7.8	2.1	618.2	617.8	618.1	63	41	85	SW	0	W	2	SW	1	0	2	0	.	
19	6.8	14.7	6.4	9.3	3.5	618.8	618.1	618.5	60	32	75	W	0	SW	2	SW	2	1	2	0	.	
20	7.8	**15**.9	7.8	10.5	4.5	617.4	616.0	614.9	69	39	75	W	0	SW	1	S	3	7	10	8	1.0	● $3^1/_2$ u. 9^p, ↙ III
21	7.8	13.2	8.2	9.7	3.6	615.0	615.5	615.9	62	31	74	N	1	W	2	SW	1	5	6	8	.	●° $7^1/_2{}^p$
22	9.2	12.9	5.6	9.2	3.0	615.7	616.1	616.4	67	54	81	W	2	N	2	NE	2	8	8	5	0.1	●°
23	7.5	15.7	5.3	9.5	3.1	615.7	615.0	613.9	69	33	85	S	0	W	2	SW	2	3	3	2	6.3	● 5–$7^1/_4{}^p$
24	4.7	13.9	3.4	7.3	0.7	612.1	609.3	607.5	91	53	94	NE	2	W	1	S	1	10	10	10●	15.6	● n–$6^1/_2{}^a$ u. $2^1/_4{}^p$–n
25	1.8	5.0	2.4	3.1	−3.6	605.6	**605**.3	606.1	96	49	72	NE	2	NE	4	NE	3	10*	10	10*	0.5	✳° $5^1/_2$-$10^1/_2{}^a$, $8^1/_2{}^p$-n, p ↙
26	3.6	6.9	2.4	4.3	−2.5	607.9	609.6	611.2	60	42	70	N	2	N	2	SE	3	8	10	3	.	↙
27	2.2	4.8	3.2	3.4	−3.6	611.0	611.7	611.6	65	70	74	N	1	W	1	NE	2	7	10	9	0.9	✢ 11^a–$0^1/_2{}^p$, ✳° $7^1/_4$–$7^1/_2{}^p$
28	1.4	3.9	1.2	2.2	−4.9	611.1	611.2	612.2	91	80	89	N	3	E	3	NE	3	10	10	9	0.5	✳° n–8 u. 11^a–$6^1/_2{}^p$, ↙
29	3.4	5.4	1.6	3.5	−3.7	612.0	612.6	614.9	75	53	64	N	3	NE	4	NE	1	9	10	8	.	↙
30	1.6	7.8	3.4	4.3	−3.1	616.2	616.6	618.7	65	47	66	E	3	W	2	NE	1	5	4	8	.	↙ I
31	2.6	9.9	2.4	5.0	−2.5	**620**.6	620.4	620.2	75	45	80	NE	1	W	1	SW	2	9	5	0	.	
Mittel	3.5	9.0	2.9	5.1	—	612.8	612.7	613.2	72	49	82							6.1	6.5	4.9	82.9	

Mittel $^1/_4(7+1+2\times9)$: 4.6

Abweichung des Mai-Mittels 1899
vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.5

Mittel: 612.9 Mittel: 68

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–93) : 612.8
Mai 1899–M : .0.1

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–93) : 73
Mai 1899–M : −5

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	20	40
NE	13	30
E	4	11
SE	1	3
S	11	17
SW	18	27
W	11	19
NW	1	2
Calmen	14.	

Mittel: 5.8

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–93: 5.9
1899–M : −0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–93: 84
1899–M : −1

Bemerkungen: **4**. Vm. früh Nebelstreifen am NW-Abhang. **16**. Vm. $2^1/_2{}^h$ Donner; See eisfrei. **17**. Thalsohle schneefrei. — Nebel an den Bergen: **8** Vm. früh. **13** Mitt. **14** Vm. (u. im Bergell). **27** Mitt. **29** Vm. früh. **30** Nm.

1899 Mai.
Beobachter: **A. Garbald.**

Castasegna.

$\lambda = 9° 31'$, $\beta = 46° 20'$.
$H = 700^m$, $G = -0.02 \frac{mf}{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	10.1	16.9	11.2	12.7	0.8	702.1	701.9	701.9	31	**21**	25	N 2	E 2	NE 0	0	0	0	.	↙ n–II
2	10.6	17.1	12.1	13.3	1.3	700.6	697.7	697.8	42	29	66	NE 0	SW 1	N 0–1	10	10	8●	0.2	●° 7p–n
3	9.4	16.6	12.5	12.8	0.7	698.7	697.3	696.6	59	48	69	NE 0	W 1	NE 0–1	2	2	10	2.5	●° 7p, n ●
4	10.8	18.5	9.6	13.0	0.7	695.3	694.2	697.1	79	43	37	E 0	N 0	NE 2	3	4	0	.	●° $9^1/_2{}^a$, ↙ $1^1/_2{}^p$–n
5	7.4	12.6	7.9	9.3	−3.1	698.9	699.4	701.7	39	28	39	NE 1	NE 2	NE 2	2	7	3	.	p ↙
6	9.9	15.8	9.6	11.8	−0.7	700.6	700.2	701.0	34	29	47	NE 2	NE 1	NE 0	2	0	0	.	↙ n–I
7	8.0	15.1	10.0	11.0	−1.6	699.8	697.5	697.8	55	83	67	N 0	SW 1	NE 0	0	1	0	.	
8	11.2	14.7	10.1	12.0	−0.8	697.9	696.5	696.0	71	46	82	NE 0	W 0	W 0	4	10	10	.	●° 10^a
9	10.2	14.0	9.4	11.2	−1.7	694.1	693.8	696.4	82	64	86	W 0	W 0–1	N 0	2	10	2	0.1	●° $1^1/_2{}^p$
10	10.5	17.3	13.4	13.7	0.7	698.4	698.6	700.0	76	48	72	N 0	SW 0–1	NW 0	0	3	10	1.9	
11	10.6	12.8	9.1	10.8	−2.3	700.2	700.5	700.2	96	77	86	NW 0	NW 0	E 0	10●	10	0	6.6	n a ●
12	11.2	19.2	12.2	14.2	0.9	700.1	699.4	700.9	73	39	71	N 0	SW 1	E 0	0	9	1	.	
13	13.7	16.5	11.2	13.8	0.4	701.2	701.5	702.2	59	71	94	NE 0	NE 0	NE 0–1	5	9	10	4.6	● $8^3/_4{}^a$–p
14	13.2	16.8	13.0	14.3	0.8	702.3	701.9	701.4	79	62	77	N 0	NW 0–1	N 0	10	10	6	5.3	n $(^{14}/_{15})$ ●
15	10.4	10.7	9.4	10.2	−3.4	700.2	699.2	697.5	96	94	97	W 0	NW 0	NW 0	10●	10●	10●	**44**.0	●², n ●
16	10.8	12.2	10.2	11.1	−2.6	699.6	700.6	702.8	97	93	80	N 0	W 0	NE 0–1	10	10●	8	5.5	●
17	13.8	19.8	12.5	15.4	1.5	704.2	703.6	704.4	45	35	65	NE 0	W 1	E 0	0	1	0	.	
18	14.9	19.6	14.2	16.2	2.2	705.4	704.8	704.8	51	50	74	E 0	SW 0–1	NE 0	1	5	5	.	
19	15.6	21.8	15.2	17.5	3.4	705.7	704.4	705.0	58	48	68	NE 0	SW 0–1	NE 0	0	3	0	.	
20	15.7	21.6	15.6	17.6	3.4	703.8	701.7	701.0	64	45	69	NW 0	SW 1	NE 0	9	10	7	3.7	● 4^p
21	16.8	**24**.2	16.8	19.3	5.0	701.5	701.0	701.8	46	28	57	NE 0–1	N 0	NE 0	0	4	8	.	●° $6^1/_2{}^p$
22	17.4	23.2	16.7	19.1	4.7	701.5	701.0	702.3	70	39	48	NE 0	NE 0	NE 0	9	5	2	.	
23	16.6	21.0	13.4	17.0	2.4	701.6	700.8	700.2	51	38	80	E 0–1	SW 1	NE 0	7	1	1	3.9	● $5^1/_2{}^p$ u. n
24	13.3	15.4	10.4	13.0	−1.7	698.2	695.8	694.3	84	83	94	NE 0	W 0	NW 0	8	10●	10	12.8	● $0^1/_4{}^p$–n
25	10.4	14.9	12.4	12.6	−2.2	692.0	**691**.0	692.7	81	41	43	N 0	NE 0–1	NE 2	10	10	9	.	●° 2^p, ↙ III
26	13.2	18.4	11.5	14.4	−0.5	695.3	696.4	698.3	46	38	47	NE 0	NE 0	NE 0	6	6	0	.	
27	11.4	14.9	10.4	12.2	−2.8	698.8	699.0	699.3	51	41	81	W 0	SW 1	N 0	10	7	10	.	
28	9.4	13.4	11.6	11.5	−3.6	698.9	698.5	699.3	86	46	48	W 0	NE 1	N 1	10	10	6	.	≡ n–I
29	12.6	16.6	11.2	13.5	−1.8	699.7	700.0	702.7	43	36	44	N 1	NW 1	N 1	10	8	1	.	
30	11.9	15.8	10.0	12.6	−2.8	704.7	705.0	707.5	43	42	74	NE 0–1	SW 1	NE 0	3	7	8	0.4	
31	10.7	17.2	11.4	13.1	−2.4	**709**.9	708.7	708.4	75	35	62	N 0	W 1	NE 0	7	4	0	.	●° $5^1/_2{}^a$
Mittel	12.0	16.9	11.8	13.6	—	700.4	699.7	700.4	64	47	66				5.2	6.3	4.7	91.5	

Mittel $^1/_4(7+1+2\times9)$: 13.1

Abweichung des Mai-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.0

Mittel: 700.2 Mittel: 59

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–93) : 700.5
Mai 1899–M : −0.3

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–93) : 64
Mai 1899–M : −5

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	5	5
NE	14	16
E	2	3
SE	0	0
S	0	0
SW	10	8
W	4	4
NW	2	2

Calmen 56.

Mittel: 5.4
Mittl. Bewölk. im Mai
1864–93: 5.8
1899–M: −0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–93: 166
1899–M: −74

Bemerkungen: **7.** Abendrot. **30.** Vm. Cirri. **31.** Abendrot. — Dunstig Ab.: **18. 23. 29.** — Nebel an den Bergen: **4** $5^3/_4$–$6^1/_2{}^h$ Vm. **9** $9^1/_2{}^h$ Vm.

1899 Mai.
Beobachter: **G. Belletti.**

Lugano.

$\lambda = 8° 57'$, $\beta = 46° 0'$,
$H = 275^m$, $G = 0.03^{m/m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	15.8	23.0	11.8	16.9	3.1	737.0	736.7	737.3	16	**11**	54	N 1	NE 2	NE 0	0	0	0	.	⌿ II
2	11.2	21.2	15.0	15.8	1.9	737.1	734.2	734.0	67	36	66	NE 0	SE 1	SE 0	3	3	3	.	
3	10.6	18.8	14.0	14.5	0.5	736.0	734.1	733.3	81	51	74	SE 0	SE 1	SE 0	6	3	3	.	
4	12.0	19.0	14.0	15.0	0.8	731.9	730.9	731.6	86	61	34	SE 0	SE 0	SE 0	8	9	7	0.7	●° $10^1/_2{}^a$, p, ≺ III
5	12.0	17.7	13.6	14.4	0.1	735.2	735.0	737.3	37	43	39	N 1	N 2	N 2	0	0	0	.	⌿, n ⌿
6	**9**.2	20.2	13.8	14.4	0.0	737.4	736.0	737.2	72	45	57	N 0	SE 0	SE 0	0	0	3	.	
7	10.6	19.0	12.6	14.1	−0.5	736.7	734.2	734.5	68	46	66	NW 0	S 0	S 0	0	3	6	.	
8	12.2	19.2	11.8	14.4	−0.3	734.6	732.9	732.6	82	48	89	S 0	S 0	S 0	10	5	10	0.8	●° III
9	12.4	17.8	10.4	13.5	−1.3	730.6	730.2	733.2	83	55	95	SW 0	S 0	N 0	10	10	0	6.0	● 2–6p
10	10.6	19.8	14.6	15.0	0.0	735.4	735.4	736.9	87	55	79	N 0	SE 0	SE 0	0	3	10	0.4	
11	13.0	13.4	11.6	12.7	−2.3	736.8	737.3	736.7	86	84	88	NW 0	SW 0	SW 0	10	10	1	7.3	●° n–l, ● 8^a–0p
12	11.1	22.2	13.2	15.5	0.3	736.8	735.6	736.1	91	55	85	SW 0	S 0	S 0	0	7	2	.	≺ III
13	13.6	20.6	14.4	16.2	0.9	738.0	737.4	738.4	84	66	83	SE 0	SE 0	SE 0	8	10	3	.	●° 4p
14	13.6	20.8	14.8	16.4	0.9	739.2	738.2	738.1	84	60	79	SE 0	SE 0	SE 0	10	7	4	18.1	● 10p–n
15	12.4	10.6	10.6	11.2	−4.4	736.6	735.8	734.0	95	92	95	SE 0	SW 0	SW 0	10●	10●	10●	**61**.8	●², n ●
16	12.2	15.6	12.0	13.3	−2.4	736.4	737.1	739.0	98	83	93	W 0	SW 0	S 0	10●	10●	1	4.8	● n–3p
17	11.2	22.6	15.0	16.3	0.4	740.8	740.0	740.4	89	46	81	S 0	S 0	S 0	0	3	0	.	
18	13.7	23.2	16.2	17.7	1.7	742.0	740.9	741.2	79	55	85	S 0	S 0	S 0	0	5	1	.	●♭ 6p
19	15.6	25.8	17.0	19.5	3.4	741.9	740.4	740.7	79	53	73	S 0	S 0	S 0	0	5	0	.	
20	16.0	25.2	17.6	19.6	3.3	740.1	737.8	736.6	79	56	75	S 0	S 0	S 0	5	10	3	.	
21	19.2	25.4	17.6	20.7	4.3	737.1	736.8	737.5	57	68	77	N 0	SE 1	SE 0	0	3	0	.	
22	16.6	**26**.2	21.0	21.3	4.8	737.7	736.4	736.9	72	55	42	SE 0	SE 0	N 0	10	6	2	.	
23	17.6	25.8	17.6	20.3	3.7	738.1	736.7	736.7	63	64	75	N 0	NE 0	S 0	6	3	10●	4.7	≺ ● $8^3/_4$–$10^3/_4$p
24	15.8	20.0	14.6	16.8	0.0	734.5	731.7	730.2	85	69	85	S 0	S 0	S 0	6	10	10	2.0	p ●
25	15.6	17.6	11.8	15.0	−1.9	727.1	**726**.2	728.4	78	65	84	S 0	NE 1	NE 0	3	10	5	.	
26	14.6	23.0	16.0	17.9	0.9	731.3	731.6	733.5	57	29	38	SE 0	NE 2	NE 1	0	0	3	0.6	⌿ 10^a–II
27	12.2	17.8	11.2	13.7	−3.4	735.5	735.4	736.1	84	46	94	N 0	SE 1	N 0	10	3	10	13.2	●° 6–$7^1/_2{}^a$, ⊼° ● $6^1/_2$–$8^1/_2$p,
28	10.0	16.6	12.0	12.9	−4.4	736.3	734.9	736.0	95	61	83	N 0	S 0	S 0	10●	10	10	0.5	●° n–10^a [● $10^1/_2$p–n
29	12.0	21.0	13.8	15.6	−1.8	735.8	734.8	739.4	81	31	72	S 0	N 1	N 1	10	5	3	.	
30	11.4	18.6	13.2	14.4	−3.1	742.3	742.6	744.4	75	48	72	S 0	S 0	S 0	3	7	8	.	
31	13.6	21.2	13.8	16.2	−1.4	**747**.0	745.8	745.1	74	41	64	S 0	S 0	S 0	8	3	0	.	
Mittel	13.1	20.3	14.1	15.8	—	736.9	735.9	736.6	76	54	73				5.0	5.6	4.1	120.9	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 15.4

Abweichung des Mai-Mittels 1899
vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.1

Mittel: 736.5 Mittel: 68

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–93) : 736.5
Mai 1899–M : 0.0

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–93) : 74
Mai 1899–M : −6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	6	8
NE	4	6
E	0	0
SE	4	4
S	0	0
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0
Calmen	79.	

Mittel: 4.9

Mittl. Bewölk. im Mai
1864-93: 5.5
1899-M: −0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864-93: 177
1899-M: −56

Bemerkungen: **27**. Ab. $5^1/_2$–$6^1/_2{}^h$ Gewitter von SE nach NE–N. — Blitze Ab.: **4** (im SW). **12** (id.). **23** (im S).

1899 Mai.
Bernoullianum.

Basel.

$\lambda = 7^\circ 35'$, $\beta = 47^\circ 33'$,
$H = 278^m$, $G = 0.13^{m/m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normal-t.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	6.4	12.6	9.2	9.4	−2.3	743.6	741.7	739.0	73	39	71	NW 1	N 1	N 1	2	5	0	.	
2	7.2	15.8	9.4	10.8	−1.0	736.6	734.8	735.4	80	51	84	E 1	NW 2	SW 1	10	10	2	.	⊕ $5^3/_4{}^p$
3	7.6	17.4	10.8	11.9	−0.1	734.6	733.7	735.2	72	47	75	SE 1	W 1	W 1	8	8	10	0.3	● $^\circ$ 11^p
4	5.0	10.2	5.7	7.0	−5.1	736.9	737.7	739.7	84	47	82	NW 1	N 2	E 1	8	8	3	.	
5	3.6	8.4	6.8	6.3	−6.0	741.7	741.7	742.7	83	58	79	N 1	N 1	N 1	10	10	10	.	
6	5.4	12.2	6.8	8.1	−4.3	741.7	741.0	740.4	84	57	84	W 1	N 1	NW 1	5	8	10	.	● $^\circ$ 4^p
7	8.0	11.2	9.0	9.4	−3.2	738.7	737.0	736.1	75	73	92	NW 1	N 1	N 1	8	10	10	.	
8	8.2	15.2	11.6	11.7	−1.0	734.8	732.9	732.0	97	61	76	N 0	N 1	N 1	10	3	5	.	
9	10.2	17.2	11.8	13.1	0.3	732.3	731.6	733.9	84	57	87	N 1	NW 1	E 1	8	10	10●	1.0	⊼ $3^3/_4{}^p$, ⌒^{2} 5^p, ● 9–$10^1/_4{}^p$
10	11.6	19.4	13.2	14.7	1.8	735.1	733.7	734.7	87	47	79	E 1	NE 1	N 1	2	1	3	1.5	⊼ $6^1/_4$–$6^1/_2{}^p$, ● 7–$7^3/_4{}^p$
11	11.8	15.4	12.0	13.1	0.0	734.9	735.9	737.3	93	78	95	E 1	NW 1	W 1	10	8	10●	7.2	● $5^1/_4$–$5^3/_4$, $11^3/_4{}^a$–$5^1/_4{}^p$,*)
12	12.4	16.2	13.2	13.9	0.7	738.7	738.3	737.4	87	67	82	W 1	W 1	SW 1	10●	8	9	0.2	● $3^1/_4$–$4^1/_2{}^a$, ● $^\circ$ 7–$7^1/_4{}^a$.
13	10.0	19.4	13.0	14.1	0.8	739.9	738.9	738.7	86	87	81	SE 1	W 1	[illegible]	3	10	1	0.2	● $^\circ$ $11^1/_4$–$11^1/_2{}^a$ $11^1/_2$–$3^1/_4{}^p$
14	15.6	23.4	16.8	18.6	5.1	734.3	731.0	728.7	69	43	70	SE 1	SE 2	S 1	4	5	1	.	n $(^{14}/_{15})$ ☋ $[10^3/_4{}^p$
15	13.4	18.2	10.4	14.0	0.4	726.8	727.5	733.9	66	60	93	SE 1	W 3	W 1	10	4	10●	8.0	● $^\circ$ $11^3/_4{}^a$, ⌿ II, ⊼ $^\circ$ ● $3^1/_2$–
16	11.8	17.0	12.2	13.7	0.0	738.5	738.6	740.5	76	44	70	W 2	NW 3	W 1	4	2	1	.	● $3^1/_2$–4^a, ⌿ II
17	10.6	19.2	13.0	14.3	0.5	742.2	741.1	741.2	72	48	81	SE 1	N 1	NW 1	0	6	1	.	
18	12.8	23.6	15.2	17.2	3.2	741.2	739.2	740.1	70	37	78	E 1	E 1	S 1	1	5	5	0.5	● $^\circ$ 6–$6^1/_2{}^p$
19	16.0	22.8	17.4	18.7	4.6	742.2	741.0	740.7	69	55	76	S 1	NW 1	W 1	5	8	6	.	
20	16.0	18.0	15.2	16.4	2.2	739.3	739.2	739.6	69	71	72	E 1	W 1	W 1	5	10●	6	1.6	● 1–$5^1/_4{}^p$
21	15.0	17.4	15.7	16.0	1.6	740.8	739.4	739.5	68	68	89	W 1	W 1	W 1	10	10	10	5.5	● $^\circ$ 1^p, ● $3^3/_4$–$11^1/_4{}^p$
22	16.8	20.7	16.8	18.1	3.6	739.4	740.2	739.6	90	56	72	W 1	W 3	W 1	10●	5	8	3.0	● $2^1/_4$–$10^1/_4{}^a$, ⌿ II
23	13.8	20.4	15.6	16.6	2.0	739.3	737.9	736.6	86	58	76	E 1	N 1	NW 1	10	8	8	5.0	⊲ III, ● $^\circ$ $10^3/_4{}^p$, ⊼ 12^p
24	12.6	17.4	13.0	14.3	−0.4	735.4	732.6	729.9	93	86	77	NW 1	SE 1	S 1	10●	8	10	8.5	● $0^1/_4$–$8^1/_4{}^a$, 11^p–$0^3/_4{}^a$, ●^{o*})
25	12.6	12.6	10.6	11.9	−2.9	731.0	730.3	732.1	71	71	87	SW 2	SW 2	SW 1	3	5	10	0.3	● $^\circ$ $11^1/_2{}^a$ u. $0^3/_4{}^p$
26	7.6	11.0	7.6	8.7	−6.3	736.4	738.0	738.4	77	63	86	W 2	W 3	NW 1	10	10	1	.	⌿ II
27	8.4	13.4	10.0	10.6	−4.5	738.6	738.5	739.7	70	49	70	E 1	N 2	N 1	1	5	10	.	
28	7.6	10.3	10.6	9.5	−5.7	740.5	740.0	741.4	86	94	75	N 1	N 2	N 1	10	10	8	2.0	● $3^3/_4$–7^p
29	9.2	10.6	10.6	10.1	−5.2	741.9	742.0	742.8	84	80	72	N 1	N 1	N 1	10	10●	10	1.3	● 0–$3^3/_4{}^p$
30	7.6	15.6	12.0	11.7	−3.7	744.2	744.2	744.7	86	69	61	N 1	E 2	E 1	1	8	1	.	
31	9.8	19.8	13.8	14.5	−1.1	746.2	745.3	744.3	72	34	80	E 1	SE 1	N 1	1	1	1	.	
Mittel	10.5	16.2	11.9	12.9	—	738.2	737.5	737.9	79	60	79				6.4	7.1	6.1	46.1	*) **11.** $8^1/_4$–10^p, ⊼ ▲$^\wedge$ $3^1/_2{}^p$ *) **24.** $3^1/_4$, ⊼^{2} ● ▲ $6^1/_4$–7^p

Mittel $^1/_4(7+1+2\times9)$: 12.6

Abweichung des Mai-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.9

Mittel: 737.9 Mittel: 73

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–93) : 736.9
Mai 1899–M : 1.0

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–93) : 72
Mai 1899–M : 1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	25	28
NE	1	1
E	14	15
SE	8	9
S	4	4
SW	5	7
W	22	30
NW	13	16
Calmen:	1.	

Mittel: 6.5

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–93: 5.9
1899–M: 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–93: 82
1899–M: −36

Bemerkungen: **14.** Nm. $5^3/_4{}^h$ westliche Nebensonne. **15.** Nm. $3^1/_2{}^h$–3^h40^m Gewitter aus SW. **18.** Ab. 5^h38 Donner aus S. **23.** Ab. Blitze im E; 10^h50^m–11^h11^m Donner aus SE. **24.** Ab. 6^h24^m–$6^3/_4{}^h$ Gewitter aus SW nach NE (6^h30^m–33^m Hagel).

1899 Mai.
Observatorium.

Genf.

$\lambda = 6° 9'$, $\beta = 46° 12'$,
$H = 405^m$, $G = 0.02\,^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	7.3	12.3	10.7	10.1	−1.0	731.0	729.5	727.5	77	45	55	N 0	N 1	SE 0	0	1	1	.	a ⌓²
2	8.6	20.1	12.0	13.5	2.2	726.0	723.4	723.8	77	**26**	64	S 0	SSW 2	N 1	7	5	1	.	a ⌓², ⸗ 10ª, 1P
3	9.1	20.8	15.6	13.7	2.4	724.0	722.2	723.0	79	31	56	S 0	SSW 2	S 0	2	10	10	1.6	a ⌓², ⸗ 1P, n ●
4	10.1	15.1	7.6	11.5	−0.0	724.0	723.6	726.8	83	45	62	N 1	N 1	NNE 2	5	7	1	.	⸗² 4P–n
5	5.6	10.9	7.2	7.8	−3.8	728.4	728.5	729.1	59	39	67	NNE 3	NNE 3	NNE 2	1	0	0	.	⸗²
6	7.1	12.0	9.8	9.0	−2.8	728.9	727.5	727.0	75	53	62	NE 0	NNE 2	NNE 1	6	1	0	.	⸗ 10ª–7P
7	7.1	11.4	10.7	9.7	−2.2	726.5	724.8	723.5	81	56	71	N 1	N 1	S 0	10	1	0	.	
8	8.5	12.7	11.6	10.8	−1.3	723.4	721.5	721.4	68	62	70	N 1	N 1	N 0	10	7	10	3.2	◠ 4³/₄P
9	9.4	13.9	10.4	11.0	−1.2	721.6	722.2	723.6	97	73	93	SW 0	W 1	NE 1	10	10	7	1.2	● n–1P
10	7.8	14.9	13.5	11.8	−0.5	724.7	723.4	723.4	100	61	80	W 0	N 1	S 0	10	4	10	2.4	≡ l, ● 2¹/₂, 10P
11	11.3	14.5	12.1	12.1	−0.4	724.4	725.2	727.6	87	64	72	S 0	SSW 2	SSW 1	10	10	10	.	●° n–10ª, ⸗ 1–7P
12	11.4	16.3	12.8	13.6	1.0	728.4	727.3	727.0	80	46	70	N 0	N 1	N 0	10	3	2	.	
13	11.7	15.6	11.9	11.9	−0.9	726.6	725.9	725.4	74	65	77	S 0	N 0	S 0	7	10	3	.	●° 7P
14	10.5	17.4	14.5	13.2	0.3	724.1	721.5	718.7	85	57	75	NW 0	N 1	ESE 0	10	9	9	.	
15	16.3	18.7	8.6	13.6	0.5	**716**.2	**716**.2	725.0	66	62	88	E 0	SSW 2	S 0	6	9	10	**25**.2	⸗ 1P, ⚿² ●³ △° 1–1³/₄P, n ●²
16	9.7	16.6	11.8	12.5	−0.8	728.0	728.2	729.9	82	35	76	NE 0	SSW 1	SW 0	1	8	0	.	
17	9.1	19.2	12.9	12.3	−1.0	731.5	730.4	729.8	73	42	72	N 0	W 0	SW 0	0	1	0	.	
18	12.3	19.6	17.8	15.3	1.8	730.3	729.1	729.8	73	42	57	SW 0	N 1	W 0	1	7	9	.	a ⌓
19	15.7	21.5	17.8	17.8	4.2	731.5	730.4	730.2	72	46	70	SW 1	N 1	S 0	0	2	5	.	Ψ 9P
20	16.9	20.1	16.0	16.5	2.7	729.8	729.4	730.3	89	54	70	SE 0	SSW 1	SSW 1	10	10	10	1.5	● 2¹/₂P u. n
21	14.6	19.7	15.9	16.3	2.4	731.1	730.7	731.2	77	60	83	E 0	WSW 1	WSW 1	7	10	10	0.8	●° 8ª, 9P, ⸗ 4P
22	17.7	22.7	17.3	18.5	4.5	729.9	729.9	729.2	76	54	64	SSW 1	WSW 1	S 0	7	8	5	0.3	●° 6³/₄ª u. n, ⸗ 10ª
23	13.1	**23**.3	15.7	16.0	1.8	728.6	726.9	726.7	83	42	74	N 1	SSW 2	S 0	9	6	10	10.6	a ⌓, ⸗ 1–4P, ⚿ 3³/₄–4¹/₂P
24	13.4	18.8	11.5	14.4	0.1	725.0	721.8	721.1	93	57	87	SW 0	SE 1	WNW 1	10	7	10	7.1	●3¹/₄–5¹/₄ª, ⚿ 5¹/₂–6P, ● 9P–n
25	11.1	9.4	8.6	10.1	−4.3	721.2	721.0	724.0	66	79	89	SSW 1	SSW 1	SE 1	6	10	10	18.7	● △° 9¹/₄ª, 0¹/₄–1P, ● 7, 9P
26	10.0	16.2	10.4	11.9	−2.7	725.7	726.1	726.5	65	43	73	SSW 1	SW 0	N 0	1	6	3	.	
27	9.1	13.9	9.7	9.9	−4.8	726.9	726.2	727.6	69	44	74	NW 1	N 1	N 1	3	5	0	.	a ⌓
28	8.9	10.9	9.4	8.9	−5.9	727.8	727.5	728.3	67	58	77	NNE 1	NNE 3	NNE 3	10	10	10	0.2	●° 10ª, 4P, ⸗² 10ª–n
29	9.8	13.6	10.4	11.1	−3.9	728.2	728.3	729.6	65	48	58	NNE 3	NNE 3	NNE 2	10	7	1	.	⸗²
30	8.5	14.6	12.1	11.1	−4.0	731.7	732.0	732.5	72	50	57	NE 1	NNE 1	N 1	2	1	0	.	
31	10.1	16.8	14.3	12.7	−2.5	**734**.7	734.1	732.9	76	45	63	SW 0	N 1	SW 0	0	2	0	.	a ⌓
Mittel	10.7	16.2	12.3	12.5	—	727.1	726.3	726.8	77	51	71				5.8	6.0	5.1	72.8	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 12.9

Abweichung des Mai-Mittels 1899 vom 50jähr. Mittel (1826–75): −0.7

Mittel: 726.6 Mittel: 67

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1836–75) : 725.2
Mai 1899–M : 1.4

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1849–75) : 70
Mai 1899–M : −3

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	24	32
NE	9	17
E	0	0
SE	2	2
S	7	9
SW	8	11
W	3	3
NW	2	2

Calmen 38.

Mittel: 5.8

Mittl. Bewölk. im Mai
1847–75: 5.8
1899–M: 0.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1826–75: 79
1899–M: −6

Bemerkungen: **16**. Jura angeschneit. **18**. Ab. 10h fernes Gewitter. **23**. Nm. Gewitter im SW u. SSW; Salève schneefrei. **24**. Ab. 9¹/₂–10h10m Gewitter im S. **26**. Jura u. Môle angeschneit.

1899 Juni.
Tellur. Observatorium.

Bern.

$\lambda = 7°26'$, $\beta = 46°57'$,
$H = 572^m$, $G = 0.05^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	12.4	20.6	14.9	16.0	1.5	718.9	717.2	716.8	64	31	45	SE 0	NE 1	NE 0	2	3	2	.	⊿ I
2	13.2	21.8	16.0	17.0	2.4	716.9	716.1	716.1	62	**29**	55	SE 0	NE 0	SW 0	1	2	4	.	⊿ I
3	14.3	23.9	15.6	17.9	3.1	716.8	716.0	715.5	66	30	75	S 0	NE 0	W 0	1	6	7	.	⊿ I
4	15.9	24.4	20.3	20.2	5.3	716.5	715.2	715.7	63	33	54	S 0	NE 0	NE 0	1	2	2	.	⊿ I
5	16.6	24.9	18.6	20.0	5.0	716.8	716.8	717.6	62	36	72	SE 0	NE 0	S 0	1	2	9	2.1	⊿ I, ⊼ ● $3^3/_4$–$4^1/_2$p
6	17.8	**25.8**	14.1	19.2	4.0	719.2	717.6	719.4	66	40	100	SE 0	N 0	SE 0	5	5	10	11.9	⊼² ● $5^3/_4$–$8^1/_4$p
7	14.9	24.5	16.1	18.5	3.2	718.1	716.3	716.0	76	**29**	74	SE 0	N 2	E 0	3	3	4	.	↙ $10^1/_2$a–$7^1/_2$p
8	15.6	22.0	15.5	17.7	2.3	715.6	714.9	714.7	76	48	80	NE 0	NE 2	NE 0	2	3	2	.	↙ $8^1/_2$a–$8^1/_2$p
9	13.5	21.1	15.9	16.8	1.3	715.2	714.6	714.7	76	34	48	NE 0	NE 2	NE 0	9	2	2	.	≡ ⊿ I
10	13.2	20.6	14.9	16.2	0.5	714.9	713.8	714.3	63	36	39	NE 0	N 1	NE 0	2	3	2	.	
11	11.7	19.5	15.2	15.5	−0.3	713.9	713.2	713.1	68	40	40	NE 0	N 2	NE 0	3	1	1	.	↙
12	13.1	22.3	16.5	17.3	1.4	713.0	712.1	710.9	64	33	48	NE 0	NW 0	W 0	1	1	1	.	
13	15.3	22.8	13.7	17.3	1.3	708.9	707.0	707.5	67	**29**	57	SE 0	W 1	N 0	5	4	9	.	
14	11.6	15.7	9.9	12.4	−3.8	706.2	706.4	708.1	62	45	52	NE 2	NE 1	N 0	7	9	3	.	↙
15	11.6	16.2	12.2	13.3	−3.0	709.6	709.8	710.8	61	51	73	E 0	NNE 2	N 0	1	9	7	.	↙
16	10.2	16.7	11.9	12.9	−3.5	710.1	709.2	709.8	85	46	81	S 0	NE 0	N 0	9	9	10	6.0	● 8–10a, III
17	11.0	14.3	11.1	12.1	−4.4	709.9	709.6	709.6	90	72	90	SE 0	S 0	SE 0	10	10	10	6.2	● $2^1/_4$p–III
18	13.5	19.9	12.7	15.4	−1.2	709.3	707.9	708.4	77	46	91	SE 0	NE 1	SW 0	4	7	2	.	●° 3p
19	12.9	16.1	12.5	13.8	−2.9	707.1	706.7	706.8	74	75	88	SE 0	W 1	E 0	8	10	3	0.6	⊿ I ⊼ ●° $1^1/_4$–$2^1/_2$p
20	12.1	19.5	15.1	15.6	−1.3	705.7	704.4	704.5	83	60	98	NE 0	N 0	E 0	10	7	10	3.5	⊼ ↙ ● $6^3/_4$–8p, ●° III
21	14.3	19.5	16.7	16.8	−0.2	702.7	701.7	**700.6**	100	56	77	NW 0	NE 1	N 0	10	9	9	12.0	≡ I
22	11.7	15.1	10.9	12.6	−4.5	703.5	704.5	706.0	91	63	69	SW 0	SW 1	W 0	10	10	8	.	● n–I
23	12.1	16.9	15.3	14.8	−2.4	705.0	706.2	709.7	67	43	67	SW 0	SW 1	SW 0	3	7	9	0.4	.
24	13.5	18.9	13.4	15.3	−2.0	712.3	712.6	714.6	89	41	78	W 0	SW 1	W 0	10	8	9	.	●° n–I
25	14.2	16.2	11.6	14.0	−3.3	714.7	715.2	716.9	79	67	68	S 0	S 0	SE 0	9	9	7	5.1	●° $11^3/_4$a, ⊼² ● 4–$4^3/_4$p
26	12.6	18.9	15.7	15.7	−1.7	718.6	718.8	**720.1**	70	**29**	65	SE 0	NE 0	NE 0	2	4	9	.	
27	15.2	22.3	18.4	18.6	1.1	**720.1**	718.2	717.3	67	39	64	SE 0	NE 0	E 0	2	4	2	.	
28	15.7	24.0	19.0	19.6	2.0	715.6	713.3	711.9	88	40	63	NE 0	NE 0	SW 0	1	2	5	.	⊿ I
29	19.4	20.6	15.9	18.6	0.9	711.2	710.5	710.3	67	60	95	S 0	W 0	NW 0	7	10	10	**15.6**	●° $8^3/_4$–9a, ● $3^1/_2$p–n
30	12.4	14.6	12.4	13.1	−4.7	711.7	713.7	714.5	96	70	91	W 0	SE 0	SW 0	10	10	8	8.4	● n–$4^1/_2$p
Mittel	13.7	20.0	14.7	16.1	—	712.6	712.0	712.4	74	45	70				5.0	5.7	5.9	71.8	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 15.8

Abweichung des Juni-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.1

Mittel: 712.3 Mittel: 63

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–93) : 713.0
Juni 1899–M : −0.7

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–93) : 71
Juni 1899–M : −8

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	4	7
NE	7	10
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	3	3
W	2	2
NW	0	0
Calmen	74.	

Mittel: 5.5

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–93: 5.8
1899–M: −0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–93: 107
1899–M: −35

Bemerkungen: **29.** Vm. 8^h50^m–9^h ferner Donner. — Gewitter: **5** Nm. 3^h55^m–4^h20^m (aus S). **6** Nm. 2^h40^m–8^h (von SW, W u. NW nach NE u. E). **19** Mitt. 1^h (im S). **20** Nm. 4^h5^m–5^h (im S u. SE) u. Ab. 7^h5^m–7^h50^m (v. W n. SE). **26** Nm. 3^h40^m–4^h40^m (v. NW n. NE). — Dunst Vm. früh: **1–6. 8. 19. 27. 28.**

1899 Juni.
Observatorium.

Säntis.

$\lambda = 9° 20'$, $\beta = 47° 15'$,
$H = 2500^m$, $G = -0.16^{m/m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7^h	1^h	9^h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7^h	1^h	9^h	7^h	1^h	9^h	7^h	1^h	9^h	7^h	1^h	9^h		
1	0.5	1.9	1.0	1.1	−0.3	569.2	569.4	568.7	77	82	85	NE 1	ENE 1	NE 3	3	4	1	.	⊠
2	3.0	4.1	2.6	3.2	1.7	568.2	569.1	569.2	55	90	73	NE 1	NE 1	NE 1	1	10≡	1	.	≡ 1–1 1/4p ⊠
3	4.6	7.1	3.9	5.2	3.6	569.1	569.8	569.6	69	88	66	NE 1	WSW 2	NW 1	1	9	1	.	● ° 1 3/4–6 1/4p, △ ° 2 1/2–2 3/4p ⊠
4	5.7	6.8	5.6	6.0	4.3	569.5	570.1	570.3	75	80	85	SSW 1	SSE 1	NE 2	0	7	1	.	⊠
5	7.0	9.6	6.1	7.6	5.8	570.5	571.6	571.9	70	81	77	SE 1	SSW 1	SE 1	1	5	5	.	≡ 3 1/2, 5-5 1/4p, ● °-6 1/4p ⊠
6	6.7	9.7	6.1	7.5	5.6	572.2	572.5	572.2	73	85	83	N 2	NNE 0	NNE 2	6	9	7	.	≡ 1 3/4–2 1/2p, ≮ ° 8 1/2p-n ⊠
7	5.1	6.5	3.9	5.2	3.2	570.9	570.6	569.6	67	79	77	N 2	NNE 1	NE 3	8	4	8	.	≡ 5 1/4–5 1/2p ⊠
8	5.1	6.8	3.8	5.2	3.1	568.3	568.4	567.4	76	70	91	NE 1	WSW 1	W 1	2	4	10≡	.	≡ 6 3/4–7 1/2p, III–n ⊠
9	3.2	4.6	1.1	3.0	0.8	566.8	567.3	567.2	95	86	80	WSW 2	WNW 2	WNW 2	10≡	10≡	1	0.1	≡ n–3p ⊠
10	1.6	4.1	0.9	2.2	−0.1	565.8	566.1	566.1	96	75	96	W 4	WSW 2	WSW 2	10≡	10	7	0.1	≡ l, p ≡ °–≡ ⊠
11	1.9	3.9	3.5	3.1	0.7	565.0	565.8	565.8	70	75	23	SW 3	SW 2	W 2	1	7	0	.	⊠
12	5.7	7.1	3.8	5.5	3.0	565.1	565.6	564.9	12	50	66	NW 2	WSW 1	WSW 4	1	1	1	.	⊠
13	3.1	3.7	−0.6	2.1	−0.5	561.6	560.9	559.9	86	98	100	WSW 4	W 4	NW 2	9	10≡	10≡	0.1	⊠
14	−1.7	−4.3	−4.6	−3.5	−6.2	557.1	557.4	558.9	99	98	100	WSW 1	NNW 1	NNW 1	10≡	10≡*	10≡	0.2	⊠
15	−3.6	0.6	−2.1	−1.7	−4.6	559.6	560.8	561.5	95	95	100	NNW 1	WNW 1	N 0	9	10≡*	10≡*	12.3	≡ ✳ 9 3/4a–n ⊠
16	−1.8	0.6	−1.0	−0.7	−3.7	560.1	560.2	560.7	100	92	90	WSW 1	WSW 1	WSW 0	10≡*	10≡	2	1.7	✳ n–4p, ≡ n–8 1/4p ⊠
17	−0.5	1.4	−0.8	0.0	−3.1	560.8	561.1	560.6	92	99	100	ENE 2	NE 1	NE 2	4	10≡	10≡*●	0.9	≡ 10 1/2a–n, △ ° 2 3/4,*) ⊠
18	0.7	1.6	1.2	1.2	−2.0	560.7	561.2	561.6	100	97	100	NE 3	NNE 2	NNE 3	10≡*△	8	10≡	7.2	≡, ✳ ● △ n–8 1/2p ⊠
19	2.0	5.3	0.9	2.7	−0.6	560.3	560.1	560.3	80	89	99	NE 0	SW 1	WSW 2	2	10≡	10≡	5.2	≡ 1p-n, ⚿ ll, △ 2-2 1/4p,*) ⊠
20	3.6	7.2	5.6	5.5	2.1	560.3	561.0	560.3	66	73	75	WSW 3	SW 1	SE 2	4	9	9	0.6	● ° 1 1/2–3 1/2p ⊠
21	4.4	6.9	4.4	5.2	1.7	558.4	558.3	557.4	84	80	81	SE 4	SSW 1	SSE 3	9	9	3	1.2	a ⌿, n ● ⊠
22	2.3	4.9	0.5	2.6	−1.0	556.4	557.1	558.0	98	90	100	SSW 3	SSW 1	WSW 1	7	10≡	10≡	2.8	≡ 8 3/4a–n, ● 11–11 3/4a,*) ⊠
23	0.0	3.4	1.5	1.6	−2.1	556.9	559.0	561.9	97	90	100	ENE 0	ENE 0	WSW 1	6	10≡	10≡	8.1	≡ 7 3/4a–n, ● 9 3/4–10 3/4a ⊠
24	0.8	1.8	−0.5	0.7	−3.1	563.3	563.9	564.6	100	97	100	WSW 3	WSW 3	WNW 3	10≡*●	10≡	10≡	23.8	✳ ● n–8 1/4a, △ ✳ 9-10a,*) ⊠
25	−1.4	−0.8	−2.4	−1.5	−5.4	564.3	564.9	566.1	98	100	100	W 2	W 1	WNW 3	10≡	10≡*	10≡*	9.7	⋁ ° ≡, ✳ △ 10-10 1/2a,*) ⊠
26	−1.8	0.3	0.4	−0.4	−4.3	567.3	568.8	570.1	98	94	98	WNW 1	NW 2	WSW 4	10≡	10≡	7	5.8	≡, ✳ 6–8p, ⌿ III ⊠
27	2.3	2.3	3.8	2.8	−1.2	570.4	570.4	570.0	97	96	99	W 2	WSW 3	NW 2	10≡	10≡●	10≡	2.2	≡ n-1 1/2p, ● 11 1/4a–1 1/4,*) ⊠
28	3.4	8.3	6.5	6.1	2.0	568.4	568.2	566.8	90	90	84	W 2	SW 1	WSW 4	1	4	3	1.5	⌿ III–n, n ● ⊠
29	5.6	9.2	3.8	6.2	2.0	565.9	565.9	564.4	90	79	91	WSW 4	SW 1	SSW 3	5	9	4	15.7	⌿ l, ● ≡ 2 1/2-7 1/2p, ⚿*) ⊠
30	3.3	1.5	−0.4	1.5	−2.8	563.2	564.0	565.4	100	100	98	SSW 2	WNW 2	W 2	10≡●	10≡*	10≡	2.5	● n-0 1/2, 5 1/2-7 1/4p, ≡,*) ⊠
Mittel	2.4	4.2	1.9	2.8	—	564.5	565.0	565.0	83	87	87				6.0	8.3	6.4	101.7	

*) **17.** 5-5 1/2p, ● ✳ °-n*) **19** ⌒ 3 3/4–4p, ✳ ● 3 1/4–6 1/2p*) **22.** ● ✳ 3 1/2–3 3/4p, ✳ 6–8 1/4p*) **24.** ● 10 3/4a–8 1/4p, ✳ 6 1/4–7p, ≡ 2*) **25.** ✳ 0 1/2–2 3/4p, ⚿ △ 8p, ✳–n*) **27.** 7 1/4–8 1/4p, ≡ 2 3 1/2p-n, ⌿ 4p*) **29.** △ 2 3/4–4p*) **30.** ⌿ 10a, 4p, ✳ 0–5 1/2p

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 2.6 — Mittel: 564.8 — Mittel: 86 — Mittel: 6.9

Abw. v. Normalstand: −0.1

Bemerkungen:

5. Ab. öfters Blitze im E-S-W. **8.** Nm. 1^h55^m–$2^1/_4{}^h$ öfters ferner Donner im S. **14.** Vm. früh Alpen Reif. **16.** Vm. früh 4^{cm} Neuschnee. **26.** id.: 3.5^{cm}. — Gewitter: **5** Nm. 2^h46^m–6^h5^m (Donner; von SW nach N-E-S). **19** Nm. 1–2^h35^m (v. NE-SE: Rheinthal–Vorarlberg). **25** Ab. 7^h47^m–8^h (v. NE n. E; 7^h53^m äusserst heftiger Blitzschlag ins Haus, der sämtliche Telegraphenapparate u. das Kabel beschädigte). **29** Nm. 2–3^h55^m (v. NE–SW u. SE). — Mittlere Höhe der Schneedecke: **3.** 307^{cm}; **6.** 245; **9.** 197; **12.** 146; **15.** 139; **18.** 131; **21.** 118; **24.** 109; **27.** 104; **30.** 97. — Mittlere Schneegrenze: **6.** 1700^m; **8.** 1800; **10.** 1900; **12.** 2000; **17.** 2100; **30.** 2200. — Morgenrot: **1–5. 8. 11. 12. 20. 28.** — Abendrot: **1–5. 9. 10. 11. 12** (intensiv). **19. 28** (leicht). — Cirri: **7** 9^h Ab. **8** Ab. **12. 18** Mitt. **28. 29** 9^h Ab.; je Vm.: **1. 6. 7. 10. 11** früh. **17** id. **19** id. **20.** — Alpen sichtbar: **1. 5. 6. 7. 10** Vm. **16** 9^h Ab. **21. 28. 29** bis 2^h Nm.; je Vm. früh: **8. 13. 15. 17. 19. 22**; je Nm.: **2. 3. 9. 18** 4^h. **19** id. **20. 26** 4^h. — Alpen hell: **4. 11** 9^h Ab. **12** Nm. **20** 9^h Ab.; je Vm.: **1** früh. **2. 3. 11** früh. **21** id. — Alpen klar Vm.: **12. 20. 28** früh (W). — Ebene sichtbar: **1. 3** Nm. **5. 6. 7. 9** Nm. **16** 9^h Ab. **18** Mitt. **26** 4^h Nm.; je Vm. früh: **8. 11. 13. 17.** — Ebene hell: **1** 4^h Nm. **2. 3** Vm. **4. 6** 4^h Nm. **7** id. **11** Ab. **12. 18** 4^h Nm. **19** id. **20. 21. 29** bis 2^h Nm.; je Vm. früh: **1. 7. 15. 19.** — Alpen Nebel: **8. 11** Nm. **18** Mitt. **19** Vm. (leicht). **23** Vm. früh. — Ebene Nebel: **8. 10** Vm. **11** Mitt. **19** Vm. (leicht). **23** Vm. früh. **28.** — Vorbeiziehende Nebel in den Alpen: **13** Vm. früh (u. Ebene). **15** Vm. früh. **16** 9^h Ab. **17** bis $10^1/_2{}^h$ Vm. (u. Ebene). **22** bis $8^3/_4{}^h$ Vm. (nur Ebene). **27** $1^1/_2$–$3^1/_2{}^h$ Nm. **28. 29** 10^h Vm. — Nebelmeer Vm. früh: **19** (über dem Bodensee). **20** (id.). **28** (teilweise, Ebene).

Windverteilung.

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	6	10
NE	15	25
E	1	2
SE	5	10
S	5	8
SW	20	40
W	22	51
NW	10	17

Calmen 6.

1899 Juni.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

$\lambda = 8° 33'$, $\beta = 47° 23'$,
$H = 493^m$, $(r = 0.958^{m/m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	12.7	22.8	15.8	17.1	1.6	725.9	724.5	723.4	72	41	41	S 0	E 1	NE 1	3	1	0	.	
2	13.6	22.9	14.6	17.0	1.4	723.5	723.2	722.7	79	**33**	53	N 0	E 1	E 0	0	1	0	.	
3	13.6	26.1	16.8	18.8	3.2	723.6	722.9	722.4	74	36	64	NE 0	NW 1	NE 0	1	1	1	.	
4	16.4	26.2	20.2	20.9	5.1	723.2	722.3	722.6	70	36	52	SE 0	NE 1	NE 1	0	1	0	.	
5	17.7	26.4	20.2	21.4	5.4	723.9	723.7	724.3	71	50	65	N 0	NE 1	NE 1	0	1	4	.	◺ $11^1/_2{}^p$
6	18.9	**27.4**	18.3	21.5	5.4	726.0	724.6	725.4	76	47	63	N 0	N 1	W 1	3	3	9●	1.3	≡ $3^1/_2$-5^a, ◺^{2} ● $7^1/_2$-9^p
7	17.6	26.0	17.2	20.3	4.1	725.0	723.3	722.8	80	38	69	SE 0	E 1	SE 0	1	2	4	.	= n-l. p ↙
8	16.1	22.4	16.6	18.4	2.1	723.0	722.4	721.9	80	60	72	S 0	NE 2	NE 1	1	4	6	.	◺ $11^1/_2{}^p$
9	14.2	22.6	15.4	17.4	1.0	722.6	722.0	721.5	68	42	57	NE 1	NE 1	W 0	2	2	1	.	
10	12.2	19.4	14.7	15.4	−1.1	722.1	721.3	721.8	71	54	58	NE 1	NW 1	NE 2	2	4	2	.	
11	11.9	19.6	14.2	15.2	−1.4	721.5	721.0	720.7	69	41	54	NE 1	N 1	NE 2	1	0	0	.	
12	13.4	22.8	16.0	17.4	0.7	720.1	719.0	717.6	65	36	51	N 1	NW 1	NE 0	0	0	0	.	
13	15.0	24.0	13.6	17.5	0.7	715.4	713.4	715.0	73	39	58	E 0	NW 2	NE 1	3	2	8	.	⸙ II
14	10.5	15.9	10.5	12.3	−4.6	713.6	713.8	715.6	68	43	53	NE 1	E 1	NE 1	8	8	1	.	
15	10.6	14.8	11.4	12.3	−4.7	716.6	717.3	717.9	69	64	78	SW 0	W 0	E 0	8	9	9	4.2	● $10^3/_4{}^a$-III
16	**10.0**	14.9	10.6	11.8	−5.3	717.0	716.5	716.3	92	74	90	N 0	SW 1	N 1	10●	9	3	0.3	● $4^1/_2{}^a$-I, ●° −$10^1/_2{}^a$
17	11.0	17.6	12.6	13.7	−3.5	716.6	716.0	716.0	87	58	95	N 1	NE 1	SW 0	6	7	10	4.4	● $6^1,_2$-$9^1/_2{}^p$
18	15.1	18.0	15.4	16.2	−1.1	715.8	714.8	715.3	81	69	76	N 0	N 1	NE 1	2	8	7	2.3	◺° ● ↙ $2^3/_4$-$3^1/_4{}^p$
19	14.0	18.3	12.0	14.8	−2.6	713.6	713.1	713.8	84	64	93	E 0	NW 2	SE 1	2	10	0	2.7	● ↙ $3^3/_4$-$5^1/_4{}^p$
20	10.2	22.7	18.8	17.2	−0.3	712.6	711.2	710.8	100	58	57	E 0	E 0	NW 2	10≡	10	10●	0.1	≡ n-$7^1/_4{}^a$, ●° $1^1/_2$-$2^1/_2$, 9^p-n
21	15.0	19.5	15.8	16.8	−0.8	709.3	708.2	**707.1**	89	72	91	NW 1	NW 0	NW 1	9	9	2	1.6	●° $7^3/_4{}^a$
22	13.0	16.8	13.6	14.5	−3.2	709.5	710.4	712.4	86	62	72	NW 1	SW 1	SW 2	9	8	8	.	● ↙ $3^1/_2{}^a$-I, ●° ↙ $10^3/_4{}^a$-III
23	12.8	19.6	16.1	16.2	−1.6	711.7	712.7	716.3	71	51	71	W 0	SW 1	NW 1	2	4	8	.	
24	14.7	19.0	14.6	16.1	−1.7	718.8	719.0	720.7	77	54	73	N 1	W 2	W 1	10	7	10	0.2	●° $6^1/_4{}^a$-II, ↙
25	13.6	13.1	10.6	12.4	−5.5	721.4	722.3	724.0	78	74	90	W 1	N 1	SE 1	9	10	5	2.7	●° $11^1/_2{}^a$, ◺ ● 6-7^p
26	12.0	21.6	14.3	16.0	−2.0	725.5	725.7	**727.4**	83	44	85	E 0	NW 1	NW 0	3	2	10●	1.5	●° 5^p, ● $6^1/_4$-$11^1/_2{}^p$
27	16.2	22.0	18.6	18.9	0.9	726.8	725.4	724.4	77	60	73	SE 0	W 0	NE 1	3	8	7	.	●° $5^1/_2{}^p$
28	16.6	23.6	18.4	19.5	1.4	723.0	720.6	718.5	80	54	65	E 1	NE 2	NE 0	1	0	2	1.4	
29	19.2	23.7	15.9	19.6	1.4	717.8	716.8	717.0	81	56	90	SE 1	SW 0	E 1	8	10	10	6.0	◺° ● 3-$3^1{}^4{}^a$. ◺° ●° $4^1/_4$-8^p.
30	14.6	14.8	12.8	14.1	−4.1	717.3	720.1	721.2	89	80	88	SW 1	W 1	SW 1	10●	10●	3	7.4	● $4^3/_4{}^a$-$5^1/_2{}^p$ [● $11^1,_2{}^p$-$0^1{}_2{}^a$
Mittel	14.1	20.8	15.2	16.7	—	719.4	718.9	719.2	78	53	70				4.2	5.0	4.7	36.7	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 16.3

Abweichung des Juni-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.3

Mittel: 719.2 Mittel: 67

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–93) : 719.6
Juni 1899–M : −0.4

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–93) : 74
Juni 1899–M : −7

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	8	8
NE	20	24
E	6	6
SE	3	3
S	0	0
SW	6	7
W	5	6
NW	11	14
Calmen	31.	

Mittel: 4.6

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–93: 5.6
1899–M: −1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–93: 145
1899–M: −108

Bemerkungen: **1.** Vm. früh u. **6.** Vm. Thal u. See Dunst. **8.** Gegen Mitternacht Blitze im SE. **20.** Vm. See neblig. — Gewitter: **6** Ab. $6^3/_4$ bis $10^1/_2{}^h$ (v. SW u. W n. NE u. E; bes. grelle Blitze). **18** Nm. 3^h5^m–10^m (a. NE n. SW). **19** Nm. 3^h10^m–$3^1/_2{}^h$ (im S v. W n. E; Donner). **25** Ab. $5^1/_2$ bis $6^3/_4{}^h$ (v. NW n. NE–SE). **29** Vm. 2^h40^m–$3^1/_4{}^h$ (v. W n. E); Nm. 12^h10^m–3^h40^m (im S vorüber; Do.) u. 3^h47^m–5^h40^m Ab. (a. SW). — Donner: **6** Nm. 3^h (im SW). **18** Mitt. 12^h (im N) u. 3^h Nm. (im S). **25** 5 u. 5^h25^m Nm. — Dunstig: **3** Vm. (am S-Horizont). **10. 21** Vm. — Cirri: **1. 8. 10. 13** Nm. **16** Ab. **17. 19** Ab. **20. 21. 23. 26. 27. 28**; je Vm.: **6. 12** (im S). **15. 19. 29.** — Alpen sichtbar: **9** Ab. **12. 14** Ab. **27** Vm. (leicht). **29** Vm.; je Vm. früh: **1. 2. 4. 5. 13**; je Nm.: **1. 2. 3. 4. 11. 26.** — Alpen hell: **15. 20** (Vm. südwestl.). **21** (Vm. teilweise). **23** Vm. früh.

1899 Juni.
Beobachter: **M. Beeler.**

Rigi-Kulm.

$\lambda = 8° 30'$, $\beta = 47° 3'$,
$H = 1787^m$, $G = -0.11\,^{m/}_{/m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	6.6	8.6	7.4	7.5	1.3	620.7	620.6	620.4	66	76	68	E 1	NE 1	NE 1	3	3	0	.	
2	8.4	10.0	9.2	9.2	2.9	619.2	619.6	619.7	67	75	67	SE 0	SE 1	SE 0	0	0	0	.	
3	9.8	11.2	10.8	10.6	4.2	619.7	619.8	620.3	66	56	71	SE 1	SE 0	NE 1	0	3	0	.	
4	11.0	13.0	12.6	12.2	5.7	619.8	620.0	620.3	56	69	71	SE 1	SE 1	SE 0	0	0	0	.	
5	13.0	14.0	12.6	13.2	6.6	620.3	621.2	621.2	**51**	77	69	SE 0	SE 1	SE 0	0	0	7	.	
6	12.8	14.0	11.4	12.7	5.9	622.2	**622**.9	**622**.9	80	85	60	SE 1	SE 2	SW 2	3	5	5	**26**.8	⛆ ▲ ●² 3½ᵖ
7	10.8	12.2	10.6	11.2	4.3	621.6	621.3	621.8	68	73	71	NE 2	NE 1	E 1	0	3	3	.	
8	10.2	11.8	8.6	10.2	3.2	619.3	619.3	619.3	68	79	100	NE 1	NE 0	NE 0	0	7	10≡	.	p ≡°, ≡ III
9	7.0	9.0	8.4	8.1	1.0	617.9	618.3	617.9	74	76	68	NE 1	NE 1	N 0	10	10	0	.	
10	7.4	9.6	6.2	7.7	0.5	617.2	617.4	616.8	84	87	89	N 0	N 1	N 0	3	10	7	.	≡° II
11	6.8	7.2	6.4	6.8	−0.5	616.4	617.0*	616.8	84	84	83	SE 1	E 1	SE 0	3	3	0	.	
12	10.4	11.8	10.2	10.8	3.3	615.7	616.1	616.1	62	77	71	SE 0	SE 0	W 2	0	0	3	.	
13	8.8	11.4	5.0	8.4	0.8	612.7	611.8	611.2	65	74	88	NW 1	N 1	NE 1	7	10	10	.	
14	1.6	2.4	2.0	2.0	−5.7	609.8	608.8	610.2	77	78	82	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	3	.	
15	2.0	6.2	2.4	3.5	−4.3	610.5	611.3	611.6	68	83	96	NE 1	SE 0	SE 0	3	10	10	.	≡° II
16	2.0	6.0	4.2	4.1	−3.8	612.1	611.9	611.9	100	86	91	NW 0	NW 0	NW 0	10≡	10	10	3.8	≡ I, ≡°–II, ●
17	3.2	4.4	2.2	3.3	−4.7	611.5	611.9	612.0	100	100	100	SE 1	SE 2	NE 2	10≡	10≡	10≡	3.0	≡ ●
18	5.2	7.4	7.0	6.5	−1.6	612.0	612.0	611.3	100	94	77	NE 1	NE 1	NE 0	10≡	7	3	4.1	≡ I, ●
19	9.0	6.2	6.8	7.3	−0.9	610.8	610.7	610.8	72	100	84	NE 0	SE 1	NW 1	3	10	5	6.2	●, ≡° II
20	10.4	12.8	10.4	11.2	2.9	610.3	610.5	609.9	68	**51**	71	SE 0	S 1	SE 2	3	10	10	.	
21	9.2	12.4	10.0	10.5	2.1	607.3	607.2	**606**.3	65	56	58	SE 3	SE 2	SE 3	10	10	3	3.9	⛆ I, III, ●
22	4.4	5.4	4.0	4.6	−3.9	606.4	607.6	608.9	100	100	100	NW 2	SW 0	SW 0	10≡	10≡●	10≡	13.8	≡ ●
23	2.6	6.4	6.2	5.1	−3.5	607.6	609.4	612.6	96	97	97	SW 1	SE 0	W 2	5	10	10	.	≡° II
24	5.4	6.0	4.0	5.1	−3.6	614.5	615.2	615.8	100	100	100	W 1	SW 2	NW 1	10≡	10≡	10≡	23.8	≡
25	2.8	4.0	2.4	3.1	−5.7	616.3	616.9	618.9	100	100	100	NW 2	SW 0	W 0	10≡	10≡	10≡	7.6	● o^a–n, ≡
26	4.2	6.8	6.0	5.7	−3.2	619.4	620.8	622.7	91	82	94	W 1	NW 1	NW 0	7	5	7	.	
27	8.0	11.6	10.0	9.9	0.9	622.1	622.0	621.4	80	76	93	NW 0	NW 1	NE 0	7	7	10	.	
28	11.0	**14**.4	12.0	12.5	3.4	619.4	618.6	617.7	80	73	77	NE 0	S 1	W 0	3	3	10	.	
29	12.8	13.0	9.2	11.7	2.5	616.4	615.5	615.3	64	92	100	W 1	SW 1	W 1	10	10	10≡	15.8	≡ III, p n ●
30	5.8	3.2	4.2	9.9	−4.9	613.9	615.1	615.0	100	100	93	W 2	NW 2	NW 0	10≡	10≡	10≡	19.2	≡ ●
Mittel	7.4	9.1	7.4	8.0	—	615.4	615.7	615.9	78	82	83				5.3	6.9	6.2	128.0	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 7.8

Abweichung des Juni-Mittels vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1899 0.3

Mittel: 615.7 Mittel: 81

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–93) : —
Juni 1899–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–93) : —
Juni 1899–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	16	18
E	3	3
SE	15	23
S	2	2
SW	4	6
W	7	10
NW	8	11
Calmen	33.	

Mittel: 6.1

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–93: —
1899–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–93: —
1899–M: —

Bemerkungen: **23.** u. **28.** je Vm. früh Thalnebel.

1899 Juni.
Beobachter: **F. Nager.**

Altdorf.

$\lambda = 8° 39'$, $\beta = 46° 53'$,
$H = 450^{m}$, $G = 0.05^{m/m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	10.3	18.9	16.0	15.1	−0.2	729.5	728.1	727.1	82	65	68	SE 0	NW 1	SE 0	1	3	1	.	
2	11.1	20.1	15.3	15.5	0.1	727.2	726.8	726.6	81	56	75	SE 0	N 0	SE 0	0	3	0	.	
3	12.1	21.5	17.3	17.0	1.5	728.1	727.9	726.4	82	59	67	SE 0	N 0	SE 0	0	5	1	.	
4	14.1	21.9	18.3	18.1	2.5	727.0	726.3	726.3	79	64	69	SE 0	NW 0-1	SE 0	0	0	0	.	
5	13.3	21.9	19.7	18.3	2.6	727.7	727.3	727.7	78	64	66	SE 0	W 0	SE 0	0	0	0	.	
6	14.9	**23.9**	18.1	19.0	3.2	729.9	727.8	729.7	74	66	79	SE 0	NW 1-2	NW 2	2	4	10	.	☈° 3¼P, ●° 6P
7	15.1	22.6	16.3	18.0	2.1	729.1	727.2	726.7	77	61	80	SE 0	N 0-1	NE 1	1	5	2	2.3	● II
8	14.5	22.1	17.5	18.0	2.0	727.0	724.8	725.1	81	66	79	SE 0-1	NW 2	SE 0	2	4	6	.	
9	16.7	20.9	16.3	18.0	1.8	725.9	725.6	725.0	80	57	74	SE 0	NW 1	NW 0	10	8	2	.	≡ I
10	14.3	19.9	16.9	17.0	0.7	725.6	724.1	724.5	75	60	61	SE 0	N 1	NW 0	3	5	5	.	
11	15.3	20.5	15.5	17.1	0.7	724.9	723.7	724.0	74	54	68	SE 0	N 1	SE 0	2	5	0	.	
12	11.9	20.5	16.7	16.4	0.0	724.1	722.8	721.0	79	58	73	SE 0	W 0	SE 0	0	0	1	.	
13	13.7	22.7	17.1	17.8	1.3	719.6	717.3	717.0	75	49	59	W 0	NW 2	NW 1	4	6	10	2.9	p ●
14	13.7	14.7	13.3	13.9	−2.7	716.7	718.2	718.5	71	61	55	NW 0	NW 0	NW 0	10	10	9	.	
15	**8.7**	16.3	13.7	12.9	−3.8	720.4	720.1	721.2	69	59	75	SE 0	NW 2	NW 0-1	0	10	7	.	
16	13.7	16.1	12.9	14.2	−2.6	720.4	720.6	720.1	81	67	85	NW 0	W 0	W 0	10●	10	10●	2.5	● I, III
17	13.3	14.5	13.3	13.7	−3.2	720.2	720.1	719.7	83	85	93	SE 0	W 0	W 0	10	10●	10	7.7	≡° I, ●
18	13.3	17.7	12.7	14.6	−2.4	719.8	719.1	719.2	93	74	84	NE 0	SE 0	SE 0	10●	8	1	2.3	≡° I, a ●
19	10.7	18.9	13.3	14.3	−2.7	717.4	716.1	717.6	83	67	87	SE 0	NW 1	SE 0	2	10	4	3.7	●
20	11.1	18.7	22.3	17.4	0.3	716.6	715.1	713.9	81	74	**41**	SE 0	W 0	S 2	3	10	10	.	☇ 1¼P–III
21	18.1	22.1	21.1	20.4	3.2	712.7	711.9	**710.4**	63	48	50	S 0	S 1-2	S 2	10	5	8	0.3	p ☇, n ●°
22	16.1	17.6	15.1	16.3	−1.0	712.6	714.9	715.9	78	72	77	NW 0-1	W 0	W 0	10	10●	10	3.0	● 11a–II
23	13.7	18.3	16.1	16.0	−1.3	715.7	716.2	720.1	75	63	76	SE 0	W 0	SE 0	10	8	10	.	≡° I
24	16.5	17.7	14.1	16.1	−1.3	722.6	723.9	724.7	78	74	92	SE 0	W 0	W 0	10	10	10●	13.0	≡° n–II, ● III–n
25	14.1	13.5	10.9	12.8	−4.7	725.4	726.0	728.2	92	92	94	E 0	E 0	W 0	10	10●	10●	11.2	p n ●
26	11.9	18.3	15.1	15.1	−2.4	729.2	730.0	**731.0**	81	60	79	NE 0	N 2-3	W 0	7	5	10	0.3	☇ II, ●° 7¼P
27	14.1	20.9	17.7	17.6	0.0	730.7	728.9	727.7	83	63	68	N 0	SE 0-1	SE 0	5	8	8	.	
28	14.1	21.7	19.2	18.3	0.7	727.1	723.7	722.3	85	73	79	SE 0	W 0	NW 0	0	4	3	1.1	n (28/29)●
29	18.5	23.3	16.5	19.4	1.7	721.7	720.3	720.5	83	71	93	NE 0	NW 0-1	W 0	5	6	6	15.0	n (29/30)●
30	15.1	14.5	13.9	14.7	−3.0	720.9	723.9	725.0	90	83	85	SE 0	SE 0	SE 0	10●	10●	10	**15.1**	≡° n–II, ●
Mittel	13.8	19.4	16.1	16.4	—	723.2	722.6	722.8	79	66	74				4.9	6.4	5.8	80.4	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 16.3

Abweichung des Juni-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.1

Mittel: 722.9 Mittel: 73

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–93) : 723.7
Juni 1899–M : −0.8

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–93) : 75
Juni 1899–M : −2

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	4	5
NE	1	1
E	0	0
SE	2	1
S	3	6
SW	0	0
W	0	0
NW	13	15

Calmen 67.

Mittel: 5.7

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–93: 6.0
1899–M: −0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–93: 141
1899–M: −61

Bemerkungen: **6.** Nm. Gewitter im W. **7.** Mitt. id. im E. **25.** Vm. 11½h Donner. **26.** Schnee bis zu 1800m herab.

1899 Juni.
Beobachter: Frl. **E. Leuba.**

Chaumont.

$\lambda = 6°59'$, $\beta = 47° 1'$,
$H = 1128^m$, $G = -0.02^{m}/_{m}$

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	10.0	18.0*	12.6	13.5	2.8	672.0	671.9	670.1	65	62	62	NE 1	NE 1	NE 1	5	2	4	.	
2	10.0	19.0*	10.0	13.0	2.2	670.0	669.6	669.7	76	91	87	NE 1	SE 1	NE 1	2	0	2	.	
3	11.5*	19.5*	14.0	15.0	4.1	669.8	670.1	670.1	60	68	60	NE 1	NE 1	NE 1	3	6	7	.	
4	12.2	20.5*	15.0	15.9	4.9	670.9	669.0	669.9	55	**38**	60	SE 1	SE 0	SE 1	0	0	0	.	
5	13.4	**21.0***	15.0	16.5	5.4	670.9	671.7	671.9	75	56	79	E 0	E 0	NE 1	0	4	5	7.0	● III-n
6	14.0	20.5*	12.0	15.5	4.3	**673.3**	673.0	672.7	79	42	77	NE 1	E 0	NW 2	6	7	6	8.0	⊼ ● $5^1/_2$–$7^1/_2$p, n ●
7	14.0	20.0*	13.8	15.9	4.5	673.1	671.6	670.7	69	43	79	NE 2	NE 2	NE 1	6	6	5	1.6	⊼ ● ▲ $3^1/_2$–$4^1/_2$p
8	12.0	18.5*	13.4	14.6	3.1	669.7	668.6	668.6	88	95	91	NE 1	NE 1	NE 1	0	7	5	7.0	⊼ ● $11^1/_2$a–1p
9	10.0	18.5*	7.4	12.0	0.4	668.6	669.6	668.7	76	42	94	NE 1	SE 2	NE 1	4	5	5	.	
10	10.0	18.0*	9.0	12.3	0.6	668.2	668.2	667.9	76	79	87	NE 2	NE 2	NE 2	7	5	0	.	
11	10.0	18.0*	14.0	14.0	2.2	667.0	667.3	666.3	87	60	61	NE 2	NE 2	NE 1	0	0	0	.	
12	11.0	19.5*	16.0	15.5	3.6	666.5	666.6	666.6	65	59	45	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
13	13.6	19.0*	18.0	16.9	4.9	663.3	662.3	661.8	61	50	47	N 2	NE 2	NE 2	3	5	4	.	↙ III
14	9.8	13.4	9.0	10.7	−1.4	660.9	661.0	661.5	85	85	87	NE 1	NE 1	NE 1	4	6	7	.	↙
15	5.0	14.0*	10.0	9.7	−2.5	663.4	663.9	664.7	97	52	97	NE 1	E 1	NE 1	5	4	6	.	
16	8.0	10.6	8.0	8.9	−3.5	663.8	663.0	663.1	98	97	93	NW 1	NW 1	NW 1	8	8	6	9.0	●
17	7.4	10.0	10.0	9.1	−3.4	663.8	663.0	663.1	94	94	87	N 1	NE 1	NE 0	10	7	6	3.0	● I u. n
18	11.0*	14.2	10.0	11.7	−0.9	664.2	662.6	662.7	60	85	95	E 0	NE 0	NE 0	8	9	7	3.0	●
19	8.0*	8.4	10.0	8.8	−3.9	661.6	661.5	661.7	58	94	87	N 1	W 1	NW 1	10	10	7	1.1	●
20	12.4	18.0	13.2	14.5	1.7	660.9	659.4	658.7	76	58	77	NE 1	NE 1	NE 2	8	6	10	11.1	⊼ ● ⌒ $6^3/_4$–$7^1/_2$p, n ●
21	11.8	15.0	11.4	12.7	−0.2	657.5	657.1	**655.7**	94	83	91	E 1	N 2	NE 3	10	7	9	9.5	↙ III–n, n ●
22	7.8	10.0	6.2	7.9	−5.0	657.7	658.5	659.8	97	87	83	NW 3	NW 3	NW 2	10	10	10	1.5	● ≡² ↙ n–II
23	6.2	13.6	10.4	10.1	−2.9	659.0	659.2	663.9	94	63	83	W 3	W 3	NW 3	10	9	9	0.3	a ≡², ↙, ●° III
24	9.0	13.2	9.6	10.6	−2.5	665.9	667.2	667.2	90	70	82	NW 3	NW 2	NW 2	9	7	10	1.2	↙, ● III
25	9.2	13.8	7.6	10.2	−3.0	668.5	668.8	670.6	85	63	87	W 2	NW 2	NW 2	10	7	7	0.1	≡² I, ●° III–n
26	9.6	13.6	10.6	11.3	−2.0	671.6	673.1	673.2	61	60	97	NW 2	NW 2	NW 2	6	5	7	.	
27	12.6	18.6	15.0	15.4	2.0	**673.9**	673.0	672.2	76	65	76	N 0	N 1	NW 1	2	3	4	.	
28	13.2	19.0	17.2	16.5	3.0	670.0	669.5	669.4	87	70	81	NW 1	NE 1	NE 1	6	4	6	1.3	● 7–8p, ⊀ III
29	17.8	17.0	11.4	15.4	1.9	666.4	666.1	663.7	74	77	97	NW 1	NW 2	W 1	7	10	10	**14.7**	⊼ ● 11–$11^1/_2$a, ● III–n
30	7.6	9.8	9.8	9.1	−4.5	665.3	667.3	668.2	97	93	93	NW 2	NW 2	NW 2	10	10	10	2.3	● ≡, n ●
Mittel	10.6	16.1	11.6	12.8	—	666.6	666.5	666.5	79	69	81				5.6	5.6	5.8	81.7	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 12.5

Abweichung des Juni-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.4

Mittel: 666.5 Mittel: 76

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–93) : 668.0
Juni 1899–M : −1.5

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–93) : 78
Juni 1899–M : −2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	5	7
NE	40	51
E	2	2
SE	4	5
S	0	0
SW	0	0
W	5	10
NW	25	47
Calmen	9.	

Mittel: 5.7

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–93: 5.2
1899–M: 0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–93: 113
1899–M: −31

Bemerkungen: **5.** Nm. $3^1/_2{}^h$ Donner im E. **21.** Vm. etwas Nebel auf dem See. — Gewitter (Donner): **7** $3^1/_2{}^h$ Nm. **20** Ab. (aus SE). **29** seit 8h Vm. (fern). — Cirri: **3. 13. 14. 23.** —Alpen sichtbar: **1** Ab. **2** (dunstig verschleiert). **20. 27** (klar).

1899 Juni.
Observatorium.

Neuenburg.

$\lambda = 6^{\circ}\ 57'$, $\beta = 47^{\circ}.0'$,
$H = 488^{m}$, $G = 0.06\ ^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	11.1	22.2	18.0	17.1	2.0	726.5	724.8	723.5	74	40	47	NE 1	E 1	NE 1	2	0	0	.	
2	11.9	23.8	18.9	18.2	3.0	724.4	723.5	723.2	79	47	38	NE 0	SW 1	N 1	0	1	4	.	
3	13.9	25.0	18.0	19.0	3.7	724.3	723.5	722.9	78	47	57	SW 0	SW 1	SW 1	0	6	8	.	
4	16.0	25.9	19.5	20.5	5.1	723.9	722.7	722.8	74	47	63	NE 1	SW 1	NE 1	0	1	3	.	
5	16.8	26.0	20.2	21.0	5.5	724.4	724.1	725.0	80	46	68	NE 0	SW 1	SW 1	0	2	6	18.5	≡° III, n K ●
6	17.6	25.8	18.3	20.6	4.9	726.6	725.3	726.1	67	52	59	NE 0	SE 1	NE 1	5	3	10	4.2	≡° I, K ● $4^1/_2$–$6^1/_2{}^p$, ↙ $7^1/_2{}^p$
7	15.7	25.8	19.3	20.3	4.5	725.5	723.7	723.0	82	44	62	NE 0	NE 0	N 2	0	1	0	.	K ●° 4^p, ↙ III
8	17.3	22.3	17.3	19.0	3.1	723.3	722.0	722.0	78	67	73	NE 2	NE 2	NE 2	0	7	0	2.0	● 11–$11^3/_4{}^a$
9	15.1	23.2	16.9	18.4	2.4	722.7	722.0	722.0	77	56	51	NE 1	NE 1	NE 1	5	2	2	.	
10	15.3	23.2	14.3	17.6	1.5	722.3	721.0	721.5	69	47	62	NE 1	SE 1	NE 1	0	4	3	.	
11	13.5	21.5	16.9	17.3	1.0	721.5	720.6	720.2	61	44	44	NE 2	NE 2	NE 2	3	0	0	.	
12	15.5	24.8	19.1	19.8	3.4	720.5	719.2	717.9	60	40	46	E 2	E 1	N 1	0	0	0	.	
13	15.2	23.2	14.9	17.8	1.3	716.2	714.2	714.7	77	43	66	NE 1	NW 2	NE 1	1	5	10	.	↙ $1^1/_2$–$7^1/_2{}^p$
14	12.9	16.7	12.3	14.0	−2.6	713.4	713.4	715.1	59	46	49	NE 2	NE 2	NE 3	7	8	0	.	≡° I, ↙ III
15	12.0	18.8	13.3	14.7	−2.0	717.0	717.2	718.1	65	48	77	NE 2	NE 2	NE 1	1	8	7	0.6	
16	10.9	16.9	11.9	13.2	−3.6	717.5	716.6	717.2	95	68	87	NE 1	NE 1	NE 1	9	10	10	5.5	●° n–$6^1/_2{}^a$, ● 3^p–n
17	10.9	14.4	13.3	12.9	−4.0	717.4	717.0	716.6	95	79	89	NE 0	NE 1	NE 0	10●	10	10	2.4	● n–$7^1/_2{}^a$ u. $8^1/_4{}^p$–n
18	14.1	21.8	12.2	16.0	−1.0	716.4	715.3	715.4	87	61	88	S 1	S 1	NE 1	2	9	0	5.5	K ● 3–$4^1/_2{}^p$
19	11.7	13.4	14.4	13.2	−3.9	714.5	714.0	713.7	94	88	80	NE 0	W 1	N 1	10≡	10	0	1.3	≡ n–$7^1/_2{}^a$, ● $10^1/_2{}^a$–$0^1/_2{}^p$
20	12.2	20.1	15.3	15.9	−1.3	713.0	711.6	711.6	95	69	93	NE 0	NW 1	SW 1	10	7	10	10.0	$≡^2$ $4^1/_2$–$5^1/_2{}^a$, K ● 4^p–n
21	15.1	20.7	16.7	17.5	0.2	710.0	709.0	707.8	96	67	79	NE 0	SW 1	NW 1	10	9	9	8.7	●° $7^3/_4{}^a$, p ↙
22	11.6	13.0	10.7	11.8	−5.6	710.6	711.7	713.2	96	92	90	SW 2	SW 2	W 2	10●	10	7	1.3	● n–$0^1/_2{}^p$
23	11.9	20.0	16.2	16.0	−1.5	712.5	713.4	716.9	61	70	66	SW 2	SW 2	NW 2	6	3	9	1.3	n ($^{23}/_{24}$) ●
24	14.7	19.6	14.2	16.2	−1.4	719.6	719.9	721.8	89	51	77	SW 1	W 1	SW 1	8	7	10	1.9	●° $5^1/_4$–$5^3/_4{}^p$, n ●
25	14.0	17.3	13.0	14.8	−2.9	722.1	722.4	724.3	86	68	75	SW 1	E 0	NW 1	10	9	5	0.5	K ●° $3^1/_2{}^p$
26	13.2	21.4	16.8	17.1	−0.7	726.1	726.4	727.4	81	44	63	NE 1	SW 1	N 3	1	4	9	.	↙ III
27	16.6	25.6	20.4	20.9	3.0	727.5	725.7	724.1	75	52	70	NE 0	SW 1	N 2	0	3	0	.	↙ III
28	17.8	26.6	20.6	21.7	3.7	723.0	720.7	719.0	78	50	78	E 2	E 0	SE 0	0	1	8	.	●° 7^p
29	20.2	19.5	15.9	18.5	0.5	718.3	717.7	717.6	74	81	98	NW 0	SW 1	SW 1	6	10	10●	21.9	● $10^1/_2{}^a$–n
30	12.9	13.9	13.3	13.4	−4.7	718.3	721.0	722.0	84	90	91	NW 2	SW 0	W 1	10●	10●	5	2.2	● n–1^p
Mittel	14.2	21.1	16.1	17.1	—	720.0	719.3	719.5	79	58	70				4.2	5.3	5.2	87.8	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9) : 16.9

Abweichung des Juni-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.4

Luftdruck — Mittel: 719.6

Mittlerer Barometerstand im Juni (1864–93) : 720.2
Juni 1899–M : −0.6

Rel. Feucht. — Mittel: 69

Mittlere Feuchtigkeit im Juni (1864–93) : 70
Juni 1899–M : −1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	6	10
NE	29	42
E	4	6
SE	2	2
S	2	2
SW	19	23
W	4	5
NW	6	9

Calmen 18.

Bewölkung — Mittel: 4.9

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–93: 5.8
1899–M: −0.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–93: 104
1899–M: −16

Bemerkungen: **6.** Ab. starker E. **7.** Ab. Joran. **27.** id. **21.** Nm. st. NW. **28.** Ab. 6^h Donner im NW. — Gewitter: **5** Nm. zwischen $3^1/_2$ u. $4^1/_2{}^h$ (fern, im SE). **5/6** Nachts $12^1/_2$–$1^1/_2{}^h$ (im SW). **6** Nm. $1^1/_2$–$6^1/_2{}^h$ (im S). **7** Nm. $3^1/_2$–$4^1/_4{}^h$ (im NE). **18** Nm. $3^1/_2$–$4^1/_4{}^h$ (im N). **19** Mitt. zwischen $11^1/_2$ u. $12^1/_2{}^h$ (fern, im S). **20** Ab. $3^1/_2$–7^h (im S u. SW). **25** gegen $3^1/_2{}^h$ Nm. (im S u. NE). — Alpen sichtbar: **15. 16. 23** Ab. **28.** — Nebel am Chaumont Vm. früh: **17. 20** $6^1/_2{}^h$ (u. auf dem See). **22.** — Wind auf dem See Vm. früh: **1** (SE). **13** (leicht, SW). **26** Vm. (leicht, W). **29** (SE u. SW).

1899 Juni.
Beobachter: P. Fluor.

Sils-Maria.

$\lambda = 9° 46'$, $\beta = 46° 26'$,
$H = 1809^m$, $G = -0.14\,{}^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	4.5	12.2	5.0	7.2	−0.4	618.9	619.0	618.7	66	38	91	W	1	W	2	NE	1	0	4	1	.	⌊ I
2	6.4	14.2	6.3	9.0	1.2	618.5	618.3	619.0	70	39	85	S	1	W	2	SW	2	0	5	0	.	
3	7.7	16.2	7.0	10.3	2.4	619.4	619.1	619.2	70	46	85	W	0	SW	1	SW	2	0	0	0	.	
4	9.5	17.7	9.8	12.3	4.3	619.5	619.1	620.3	69	48	91	NE	1	W	2	SW	1	0	2	2	.	
5	10.0	16.7	9.4	12.0	3.8	620.5	620.8	621.7	70	49	85	W	0	W	2	W	2	0	4	2	.	
6	10.6	18.8	10.8	13.4	5.1	**621.**8	621.1	621.4	73	51	69	E	0	SW	2	S	3	2	3	2	.	⌿ III–n
7	11.4	18.2	10.8	13.5	5.1	620.1	618.6	618.5	66	39	64	N	3	N	2	SE	1	0	3	1	.	⌿ I
8	11.2	18.6	7.0	12.3	3.7	617.6	616.5	617.1	65	35	84	E	2	S	2	N	1	1	2	1	0.7	● $5^{3}/_{4}$p
9	9.9	14.6	6.4	10.3	1.6	616.7	616.1	616.6	74	46	73	N	1	S	2	SW	3	7	7	2	.	⌿ III
10	9.0	13.8	8.4	10.4	1.6	615.5	615.0	615.4	64	42	61	W	0	N	3	W	1	2	5	2	.	⌊ I, ⌿ II
11	7.4	15.0	5.4	9.3	0.4	614.8	614.6	615.3	72	32	61	W	3	N	3	W	3	0	1	0	.	⌊ I, ⌿
12	8.2	17.8	7.1	11.0	1.9	614.7	613.6	614.0	56	**29**	69	W	1	NE	1	S	2	0	1	0	.	⌊ I
13	10.0	16.0	8.5	11.5	2.3	611.0	609.0	608.5	59	44	75	SE	0	NE	4	E	3	0	4	8	0.1	⌊ I, p ⌿, ● $5^{1}/_{4}$, $6^{1}/_{2}$p
14	5.6	11.1	**3.**0	6.6	−2.7	606.7	**605.**6	608.0	69	42	62	N	1	W	2	NE	4	2	9	2	.	⌊ I, ⌿ III
15	3.8	10.4	6.0	6.7	−2.7	609.2	609.8	611.3	68	49	69	N	2	NE	4	S	1	2	8	9	.	⌿ II
16	7.0	4.4	3.7	5.0	−4.5	610.1	610.4	611.1	73	98	100	SW	1	SW	1	SW	1	4	10●	10●	11.3	● $o^{1}/_{4}$p–n
17	5.0	10.4	6.0	7.1	−2.6	610.5	609.7	609.5	89	69	79	E	2	W	2	E	2	6	10	9	0.3	● $11^{1}/_{2}$a
18	7.0	10.3	8.1	8.5	−1.3	609.1	609.5	610.5	80	61	67	E	1	N	3	NE	2	8	10	8	.	⌿ II
19	7.5	14.4	6.3	9.4	−0.5	609.7	608.7	609.8	74	47	90	N	1	SW	1	NE	1	0	8	8●	4.5	● $3^{1}/_{4}$–$5^{1}/_{2}$, $8^{1}/_{2}$–9p
20	5.6	14.7	9.1	9.8	−0.2	610.7	610.8	610.9	94	48	90	N	1	SW	2	S	1	2	9	8	1.0	≡ n–$6^{1}/_{2}$a, ● $2^{1}/_{4}$–$2^{1}/_{2}$p, n
21	9.4	9.8	7.1	8.8	−1.3	608.7	607.8	608.0	75	84	95	W	2	SE	1	SE	1	10●	10●	9	12.0	●, n ●
22	6.8	10.5	6.0	7.8	−2.4	606.5	607.0	607.6	78	71	85	N	1	S	1	SW	2	8	8	10	2.7	●
23	7.4	12.0	7.7	9.0	−1.2	**605.**6	607.1	610.9	74	56	72	W	2	W	1	NE	1	9	10	8	0.1	●°
24	9.2	15.4	7.7	10.8	0.5	612.9	613.2	614.3	69	45	78	N	2	N	1	E	3	8	9	7	0.1	●°, ⌿ III
25	6.4	10.6	4.2	7.1	−3.3	614.5	614.7	616.2	83	51	60	N	1	N	3	S	1	10●	8	3	0.2	●°, ⌿ II
26	7.0	11.6	7.4	8.7	−1.8	617.6	618.3	620.3	48	42	60	N	3	N	4	N	2	4	4	7	.	⌿ n–II
27	9.7	13.8	9.8	11.1	0.6	621.7	620.0	619.2	65	42	75	S	1	SW	1	N	1	6	10	10	.	
28	10.3	**19.**5	11.5	13.8	3.2	618.5	617.0	616.7	58	30	96	S	1	NW	1	S	2	0	1	6	0.6	
29	11.0	18.2	8.6	12.6	1.9	615.7	614.8	614.7	85	61	100	N	2	S	2	S	2	10	9	9	**13.**6	●° $5^{1}/_{4}$–$5^{1}/_{2}$a, ⌿ ⌿ ● $4^{3}/_{4}$–
30	9.4	9.4	6.6	8.5	−2.2	613.1	613.6	614.5	95	78	85	S	2	N	1	N	2	10●	10●	9	7.7	● n–$6^{1}/_{2}$p [$6^{3}/_{4}$p
Mittel	8.1	13.9	7.4	9.8	—	614.3	614.0	614.6	72	50	78							3.7	6.1	5.1	54.9	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 9.2

Abweichung des Juni-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.2

Mittel: 614.3 Mittel: 67

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–93) : 615.0
Juni 1899-M : −0.7

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–93) : 72
Juni 1899-M : −5

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	23	44
NE	9	19
E	6	13
SE	3	3
S	15	24
SW	13	20
W	15	28
NW	1	1
Calmen	5.	

Mittel: 5.0

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–93: 5.9
1899-M : −0.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–93: 91
1899-M : −36

Bemerkungen: **7.** Nm. zeitweise starker Dunst im SW. **12.** Abendrot $7^{1}/_{2}$h. **19.** Nm. $3^{1}/_{4}$h Donner im S. **29.** Ab. $4^{h}42^{m}$–7^{h} Gewitter von S nach N mit S 3. — Cirri: **10** Vm. früh u. Mitt. **12** (zeitweise). — Nebel: **16** Vm. (aus SW). **17** Mitt. (thalaufwärts). **20** nach $6^{1}/_{2}$h Vm. (id.). **28** n. $6^{1}/_{2}$h Ab. (a. S). — Nebel aus dem Bergell: **4** $8^{1}/_{2}$h Ab. **6** Ab. **9** Nm. — Nebel an den Bergen: **2** $3^{1}/_{2}$–$5^{1}/_{2}$h Nm. **5** Nm. **6** Vm. (leicht). **7** Nm. **15** id. (leicht). **18** Vm. **23** Mitt.

1899 Juni.
Beobachter: **A. Garbald.**

Castasegna.

$\lambda = 9° 31'$, $\beta = 46° 20'$,
$H = 700^{m}$, $G = -0.02\,^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	12.6	19.4	13.2	15.1	−0.5	708.1	706.1	706.0	67	36	69	N o	SW 1	NE o	o	2	1	.	
2	14.2	20.9	14.2	16.4	0.7	706.0	705.0	705.8	64	44	72	N o	SW 1	N o	o	2	o	.	
3	15.8	21.9	15.6	17.8	2.0	706.4	705.7	705.8	61	45	71	W o	W 1	NE o	o	2	1	.	
4	16.2	22.8	17.3	18.8	2.9	706.3	705.1	706.4	74	47	77	N o	SW 1	NE o	o	1	9	.	
5	17.5	23.6	17.2	19.4	3.4	707.2	706.9	708.0	64	53	74	N o	SW 1	NE o	o	4	10	.	
6	17.6	22.7	17.7	19.3	3.1	**708.5**	707.6	707.3	69	60	74	N o	SW o–1	N o	o	4	2	.	●° $2^{1}/_{4}$p
7	17.7	23.4	18.3	19.8	3.5	706.0	703.8	703.7	64	47	66	N o	SW 2	N o	o	3	9	.	
8	19.6	**25.6**	16.2	20.5	4.1	703.0	701.5	703.0	51	33	77	NE o	SW 1	N o	1	3	1	.	
9	16.6	19.6	14.8	17.0	0.5	703.5	702.6	702.8	74	62	88	W o	SW 1	N o	2	6	2	.	
10	15.6	24.0	18.6	19.4	2.8	701.3	699.7	701.0	73	39	44	N o	N 1	N o	1	1	o	.	
11	16.4	21.8	15.1	17.8	1.1	701.0	699.9	701.0	52	46	70	W o	SW 1	N o	o	1	o	.	
12	15.4	20.4	15.0	16.9	0.1	701.4	699.8	699.5	56	48	80	N o	SW 1	NE o	1	o	o	.	
13	16.2	21.4	17.6	18.4	1.5	696.6	693.0	693.6	70	58	48	E o	SW o	NE 1	o	4	9	.	
14	16.7	17.6	13.0	15.8	−1.2	691.8	691.1	694.7	40	55	42	N 1	SW 2	N o	o	10	o	.	
15	13.6	17.6	15.0	15.4	−1.7	696.3	696.1	697.7	37	48	48	NE 1	NW 1	NE o	o	10	8	.	●° $2^{1}/_{2}$p
16	13.8	12.9	**10.9**	12.5	−4.7	697.4	698.0	698.8	63	89	95	NW o	N o	N o	2	10●	10	6.9	● $10^{3}/_{4}$a–5p u. n
17	11.4	17.2	12.0	13.5	−3.8	697.8	696.5	696.5	91	62	96	W o	W o–1	W o	3	7	10	3.1	p ●
18	11.9	20.7	17.0	16.5	−0.9	695.2	694.6	695.8	91	39	45	NW o	NE o–1	N 1	5	9	6	.	
19	16.3	20.7	13.4	16.8	−0.7	695.0	693.7	695.6	57	45	84	N o	SW o–1	NE o	1	9	5	7.6	K▲ ● ▲° $2^{1}/_{2}$–$3^{3}/_{4}$p
20	13.8	17.9	16.0	15.9	−1.7	696.8	697.0	696.6	70	64	81	NW o	W o	N o	1	10	10	6.8	n ($^{20}/_{21}$) ●
21	14.0	13.4	13.1	13.5	−4.2	695.0	694.0	694.1	98	97	99	W o	N o	NW o	10●	10●	10●	**37.9**	●² a u. n, p ●
22	12.4	13.6	11.9	12.6	−5.2	693.0	694.0	694.3	95	90	95	N o	W o	N o	10●	10●	10●	7.1	●
23	16.0	19.9	16.6	17.5	−0.4	**690.4**	692.3	696.0	53	48	54	NE 1	E o–1	N o	1	10	5	.	
24	17.6	22.7	16.8	19.0	1.0	698.8	698.2	700.0	52	35	56	NE o–1	NW o	N o–1	7	9	3	.	
25	16.2	21.6	15.4	17.7	−0.4	700.6	700.7	703.2	53	38	41	NE o	NE o–1	NE 1	6	9	1	.	
26	15.8	21.3	17.2	18.1	−0.1	705.2	704.8	707.0	38	**32**	42	E 1	NE o	N o–1	1	1	4	.	
27	18.6	24.5	19.9	21.0	2.8	707.1	705.6	704.5	46	34	43	NE 1	NE o	E o–1	o	8	2	.	
28	19.6	24.0	18.8	20.8	2.5	703.5	702.0	702.0	46	35	75	NE o	SW o–1	NE o	o	o	10	0.1	
29	16.2	21.6	14.8	17.5	−0.9	702.1	700.6	700.8	95	70	93	W o	SW o–1	NE o	10	10	10	26.4	●° $o^{1}/_{2}$a, K▲° ●² $4^{1}/_{2}$–8p, n ●
30	15.2	15.6	12.7	14.5	−4.0	700.0	700.3	700.7	94	91	91	N o	NW o	NE o	10	10	7	7.3	●
Mittel	15.7	20.3	15.5	17.2	—	700.7	699.9	700.7	65	53	70				2.4	5.8	5.2	103.2	

Mittel $^{1}/_{4}(7+1+2\times9)$: 16.8

Abweichung des Juni-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.1

Mittel: 700.4 Mittel: 63

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–93) : 701.6
Juni 1899–M : −1.2

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–93) : 65
Juni 1899–M : −2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	5	4
NE	8	6
E	3	2
SE	o	o
S	o	o
SW	14	14
W	2	2
NW	1	1

Calmen 57.

Mittel: 4.5

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–93: 5.5
1899–M: −1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–93: 156
1899–M: −53

Bemerkungen: **19.** Nm. $2^{1}/_{2}$–$3^{3}/_{4}{}^{h}$ Gewitter u. 3–4h Hagelkörner. **29.** Ab. $4^{h}14^{m}$–6^{h} Donner (l. Gew.). — Cirri: **2** Mitt. **3** id. **10** Vm. früh. — Dunstig: **1** Vm. früh. **2–9. 11. 12.**

1899 Juni.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

$\lambda = 8^\circ 57'$, $\beta = 46^\circ 0'$,
$H = 275^m$, $G = 0.03^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	14.0	23.4	15.6	17.7	−0.1	745.0	742.9	742.6	63	41	61	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
2	14.8	24.6	17.6	19.0	1.1	742.9	741.6	742.2	71	39	64	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
3	16.0	25.6	18.0	19.9	1.9	743.2	742.1	742.0	69	41	67	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
4	14.7	26.2	19.4	21.0	2.9	742.7	741.3	742.4	76	51	75	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
5	18.6	27.0	19.4	21.7	3.5	743.8	743.1	744.1	79	50	74	S 0	S 0	S 0	0	3	0	.	
6	18.2	27.0	20.0	21.7	3.3	745.0	743.6	743.1	81	51	71	S 0	S 0	S 0	0	3	0	.	
7	19.0	28.0	21.4	22.8	4.3	742.1	739.9	739.1	77	46	63	S 0	S 0	S 0	0	3	3	.	
8	19.4	28.4	17.3	21.7	3.1	738.6	737.3	739.0	68	47	92	S 0	S 0	S 0	0	3	9	12.6	K ● 2½–4½p, < III, ●° [10–11p
9	17.6	21.8	18.4	19.3	0.6	740.3	739.3	738.7	81	65	88	NW 0	NW 0	S 0	10	5	6	.	
10	17.8	25.2	19.0	20.7	1.9	737.6	735.5	735.3	85	59	83	S 0	S 0	S 0	0	5	1	.	
11	18.4	24.4	19.8	20.9	1.9	737.2	736.3	737.4	75	55	77	S 0	S 0	S 0	0	3	6	.	
12	17.6	23.0	19.4	20.0	0.9	738.2	736.3	735.3	55	55	68	S 0	S 0	S 0	6	3	3	.	
13	19.4	25.3	19.6	21.4	2.2	732.5	729.0	728.0	79	55	75	SW 0	S 0	S 0	3	3	6	.	< III
14	18.4	19.0	15.2	17.5	−1.8	727.7	727.9	730.6	75	58	79	E 0	SW 0	W 0	3	10	5	.	
15	14.4	22.0	15.4	17.3	−2.1	733.1	732.6	734.0	77	47	75	W 0	S 1	S 0	0	3	0	.	●° 7½p
16	14.8	17.8	12.9	15.2	−4.4	734.0	734.1	735.5	80	70	94	S 0	SW 0	SW 0	10	8	10●	9.1	●, n ●°
17	14.2	17.4	14.1	15.2	−4.5	734.2	732.9	733.0	86	73	92	SW 0	S 0	S 0	8	10	10	4.9	p ●
18	15.2	22.0	19.0	18.7	−1.1	731.0	729.0	730.3	84	61	52	S 0	S 0	N 0	3	6	0	.	
19	16.8	22.6	15.6	18.3	−1.6	730.7	729.4	730.8	69	62	82	N 0	N 0	S 0	3	10	0	1.1	● 3¾–4¼p
20	15.8	21.4	17.7	18.3	−1.8	733.1	732.9	732.0	78	68	90	S 0	S 0	S 0	5	10	10	17.4	●° 7½–8½p, n K°
21	15.8	16.2	15.2	15.7	−4.5	731.1	729.9	729.1	95	95	96	S 0	S 0	S 0	10●	10●	10	29.6	n a ●^{2}, p ●
22	15.8	15.6	14.4	15.3	−5.0	728.7	730.0	729.7	95	88	97	S 0	SE 0	SE 0	10	10●	10	12.6	●^{2} n–2p, K 11¼a–0p
23	14.1	21.6	16.8	17.5	−2.9	726.4	727.4	731.3	84	65	87	SE 0	SE 0	SE 0	0	8	4	.	
24	16.4	26.2	18.4	20.3	−0.2	734.3	733.6	735.6	82	46	80	SE 0	SE 0	SE 0	0	4	2	.	
25	17.8	22.7	18.8	19.8	−0.8	736.0	736.0	738.5	81	60	36	SE 0	SE 1	N 1	6	8	4	.	●° 3½p
26	16.0	24.8	17.0	19.3	−1.4	740.9	740.4	742.6	74	30	67	N 0	NE 1	NE 0	0	0	0	.	
27	17.8	27.4	19.3	21.5	0.7	742.9	740.7	739.7	72	40	74	NE 0	NE 0	NE 0	0	0	0	.	
28	19.0	27.0	21.8	22.6	1.7	739.1	737.8	738.0	68	50	74	NE 0	SE 0	SE 0	0	0	0	0.1	
29	19.0	24.8	17.6	20.5	−0.5	738.4	736.4	736.4	83	64	93	SE 0	SE 0	SE 0	10	7	10	27.8	●° 5½a, K° ●^{2} 3½–6½p, [n ●^{2}
30	17.4	16.0	14.6	16.0	−5.1	736.0	736.8	736.5	89	93	93	NW 0	NW 0	NW 0	10	10●	7	26.7	●^{2} 9½a–5p
Mittel	16.9	23.2	17.6	19.2	—	736.9	735.9	736.4	78	57	77				3.2	4.8	3.9	141.9	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 18.8

Abweichung des Juni-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.3

Mittel: 736.4 — Mittel: 71

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–93) : 737.2
Juni 1899–M : −0.8

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–93) : 72
Juni 1899–M : −1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	1	1
NE	1	1
E	0	0
SE	1	1
S	1	1
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0

Calmen 86.

Mittel: 4.0

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–93: 4.8
1899–M: −0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–93: 190
1899–M: −48

Bemerkungen. Blitze Ab.: 8 (im SW). 13 (im S). — Gewitter: 8 Nm. 2–4¾h (von SE–S nach SW–NW). 22 Mitt. 11^h18^m–12^h (v. S n. SE). 29 Nm. 3^h25^m–4^h55^m (v. SE n. S–SW).

1899 Juni.
Bernoullianum.

Basel.

$\lambda = 7^\circ 35'$, $\beta = 47^\circ 33'$,
$H = 278^m$, $G = 0.13\,{}^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7^h	1^h	9^h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7^h	1^h	9^h	7^h	1^h	9^h	7^h		1^h		9^h		7^h	1^h	9^h		
1	12.4	21.8	15.0	16.4	0.7	744.6	742.8	741.5	70	38	78	E	1	N	2	N	1	1	2	1	.	
2	14.0	24.0	17.0	18.3	2.5	742.4	741.3	740.9	67	35	67	E	1	N	1	N	1	1	1	0	.	
3	15.4	26.0	17.8	19.7	3.8	742.0	741.0	740.6	64	**32**	72	SE	1	E	1	E	1	0	1	0	.	
4	18.4	25.0	18.0	20.5	4.5	742.2	740.9	740.9	67	47	78	E	1	N	1	N	1	2	2	1	.	
5	17.0	25.2	19.8	20.7	4.6	742.6	742.2	742.7	76	50	74	N	1	N	1	NW	1	1	1	5	.	◺ $9^1/_2{}^p$
6	18.4	**26.4**	20.2	21.7	5.5	744.1	743.0	743.2	80	53	71	SW	1	N	1	E	1	2	5	8	6.0	◺ ● ▲° $2^1/_4$–$2^3/_4{}^p$, ◺ 9^p
7	17.0	**26.4**	19.0	20.8	4.5	743.1	741.6	741.1	73	40	77	SE	1	NE	1	E	1	1	3	1	.	●° 4^p
8	13.8	22.0	18.2	18.0	1.5	742.2	741.0	740.1	93	55	62	E	1	N	1	N	1	10	5	8	.	
9	14.2	21.6	16.4	17.4	0.8	741.3	740.7	740.1	72	41	66	W	1	NE	1	N	1	5	2	1	.	
10	11.8	19.6	13.4	14.9	−1.8	741.5	740.2	740.3	76	43	62	W	1	N	2	N	1	6	5	4	.	
11	11.4	20.2	16.6	16.1	−0.7	740.8	739.2	739.0	73	47	61	NW	1	N	1	N	1	0	2	0	.	
12	12.4	22.2	17.0	17.2	0.3	739.1	737.6	735.8	72	38	64	E	1	N	1	N	1	0	0	0	.	
13	16.0	22.4	15.0	17.8	0.8	734.1	732.4	733.4	66	41	49	E	1	N	2	N	1	1	8	8	.	
14	**9.2**	16.0	11.0	12.1	−5.0	732.9	732.5	734.3	79	39	68	N	1	N	1	N	1	8	8	1	.	
15	11.0	16.2	13.6	13.6	−3.6	735.9	736.1	736.5	63	56	82	E	1	N	1	E	1	8	9	10	0.7	
16	11.6	14.6	13.0	13.1	−4.2	735.9	734.9	735.0	90	72	88	E	1	W	1	W	1	10●	8	10	.	●° $2^3/_4$–$7^1/_2{}^a$, $4^1/_2$, $7^1/_2{}^p$
17	12.4	16.2	15.4	14.7	−2.7	735.5	735.2	734.3	87	67	89	W	1	N	1	N	0	10	10	8	1.0	● $4^1/_4$–$4^3/_4{}^p$
18	15.0	22.4	15.0	17.5	0.0	734.2	732.6	732.9	89	54	85	W	1	N	1	SE	1	5	5	5	2.0	◺ ● $2^1/_4$–$2^3/_4{}^p$
19	14.4	18.6	15.0	16.0	−1.5	732.0	732.1	731.7	82	81	78	E	1	W	3	W	1	8	10	1	0.1	↙ll, ●° $2^1/_2{}^p$
20	14.6	22.0	17.2	17.9	0.3	730.3	729.2	728.5	78	59	88	E	1	E	1	E	1	8	10	10●	3.2	●° $1^1/_4{}^p$, ● 8^p–1^a
21	16.6	21.0	17.4	18.3	0.6	727.4	726.6	**725.2**	70	69	84	E	1	N	1	W	1	10	10	10	4.0	
22	14.0	17.0	12.6	14.5	−3.3	727.7	728.8	730.4	95	71	77	W	1	W	1	W	1	10●	10	4	0.9	● 3–$7^3/_4{}^a$, ●° 2–$2^1/_4$, $4^1/_4{}^p$
23	13.0	19.2	16.4	16.2	−1.7	729.6	731.2	734.7	77	58	75	E	1	E	0	E	1	1	9	10	2.6	
24	15.5	20.8	15.7	17.3	−0.7	737.1	737.7	739.0	89	44	69	W	2	W	2	W	2	10	5	5	.	● 3–4^a
25	13.7	17.2	13.0	14.6	−3.5	740.0	740.9	742.2	82	65	93	W	1	W	1	SE	1	10	10	6	6.4	◺ ● ↙ $4^1/_4$–$4^3/_4$, $6^1/_2$–$6^3/_4{}^p$
26	11.6	21.0	16.4	16.3	−1.8	744.1	744.2	**745.6**	93	50	80	SE	1	W	1	W	0	1	9	10	0.1	●° $8^1/_4{}^p$
27	17.4	24.0	18.8	20.1	1.9	745.4	743.8	742.5	76	53	79	E	1	NW	2	NW	1	3	8	5	.	
28	14.6	25.0	20.6	20.2	1.9	741.7	738.4	736.1	84	47	68	NW	1	E	1	NE	1	1	1	8	.	
29	18.4	17.8	16.6	17.6	−0.7	735.9	735.6	735.3	73	94	98	SE	1	W	1	W	1	10	10●	10●	27.2	◺ ●² $0^1/_4$-1, $3^3/_4$-$4^1/_4$, $7^1/_2{}^p$-
30	14.0	17.8	14.8	15.5	−2.9	736.8	738.5	739.0	93	84	87	N	1	W	1	W	1	10●	10	3	5.3	● $3^1/_2$–$11^3/_4{}^a$ [0^a
Mittel	14.3	21.0	16.2	17.2	—	738.1	738.4	737.4	78	54	75							5.1	6.0	5.1	59.5	

Mittel $^1/_4(7+1+2\times9)$: 16.9

Abweichung des Juni-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.1

Mittel: 737.6 Mittel: 69

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–93) : 738.2
Juni 1899–M : −0.6

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–93) : 72
Juni 1899–M : −3

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	28	31
NE	3	3
E	22	22
SE	6	6
S	0	0
SW	1	1
W	22	27
NW	5	6

Calmen: 3.

Mittel: 5.4

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–93: 5.8
1899–M: −0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–93: 103
1899–M: −43

Bemerkungen: **5.** Ab. Blitze im N. **6.** id. im W. — Gewitter: **6** Nm. $1^1/_2$–$2^1/_2{}^h$ (aus NNE nach ESE; 2^h10^m–15^m l. Hagel). **18** Nm. 2^h7^m–3^h10^m (a. E). **25** Nm. $4^1/_4$–$4^3/_4{}^h$ u. $6^1/_2{}^h$ Ab. (leicht). **29** 11^h48^m–1^h Mitt. — Donner: **7** Nm. 3^h (aus W). **20** 9^h Ab. **29** Nm. $3^1/_2{}^h$ (leicht). — Morgenrot: **18** $4^1/_2{}^h$. **20** $3^1/_2$–3^h40^m (stark, auf Cirri). **23** $3^1/_2$–4^h. — Abendrot: **6** 8^h5^m (auf Cirri). **13** $7^1/_2{}^h$ (leicht). **17** bis 8^h36^m. **18** bis 8^h40^m. **19** 7^h40^m–8^h.

1899 Juni.
Observatorium.

Genf.

$\lambda = 6^{m}\ 9^{s}$, $\beta = 46°\ 12'$,
$H = 405^{m}$, $G = 0.02\ ^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	11.9	18.3	15.7	15.0	−0.3	733.5	731.9	730.3	74	59	62	S 0	NNE 1	NE 0	0	1	0	.	a ⌓²
2	13.3	19.7	17.8	16.2	0.7	731.4	730.6	730.2	73	43	63	N 0	N 1	E 0	0	4	0	.	
3	15.1	21.0	19.5	17.4	1.8	731.3	730.5	729.5	72	44	58	S 0	NNE 1	N 0	0	6	9	.	
4	16.8	22.7	19.1	19.2	3.5	730.8	729.8	729.5	66	46	65	N 1	N 1	S 0	0	1	3	.	◐ $5^{1}/_{2}$p
5	17.6	24.9	20.2	20.2	4.4	731.5	731.4	732.0	68	35	61	S 0	SSW 2	SSW 1	1	9	7	.	⸙ 1p
6	18.9	24.7	20.5	20.8	4 8	733.5	732.6	732.5	65	37	51	S 1	N 1	NNW1	2	3	7	.	⛥ ●° ▲° $5^{1}/_{2}$p
7	17.9	24.1	19.1	19.5	3.5	732.6	730.7	729.5	70	46	69	N 0	N 1	NW 1	0	3	5	.	⸙ 7p
8	17.1	21.5	18.6	18.8	2.6	730.1	729.0	728.5	73	53	72	N 1	NE 1	NE 1	0	9	1	.	⛥ 1–$1^{1}/_{2}$p
9	16.6	21.1	18.6	18.2	2.0	729.6	728.9	728.7	72	48	67	N 1	NNE 1	NNE 1	5	4	0	.	◐ 0p
10	16.7	20.8	18.1	17.7	1.3	729.3	728.0	727.5	63	44	54	N 0	N 1	NNE 2	6	8	0	.	⸙ 9p–n
11	13.6	20.7	17.3	16.7	0.2	728.4	727.4	726.7	58	49	43	NNE 2	NNE 1	NNE 1	3	1	0	.	⸙ n–10a, ⛥ 10p
12	14.7	20.4	18.7	16.8	0.2	727.6	726.4	724.8	59	42	60	N 1	N 1	S 0	0	0	0	.	
13	17.9	25.3	17.3	18.8	2.1	723.3	721.0	720.5	63	51	59	E 0	WNW 1	NNE 1	0	6	0	.	⸙ 4–7 u. 10p
14	13.0	17.5	13.8	14.7	−2.1	720.2	719.3	720.8	65	39	48	NNE 2	NNE 3	NNE 4	1	3	1	.	⸙²
15	11.2	18.3	14.6	14.3	−2.6	723.7	723.5	724.6	58	41	61	NNE 1	NNE 2	NNE 1	1	2	1	.	⸙ 10a–7 u. 10p
16	12.7	13.3	13.1	13.5	−3.5	724.6	724.1	724.3	74	73	74	N 1	N 2	S 0	7	10	10	0.3	⛥ ●° 0½–1p, ⸙ ll
17	10.6	14.3	15.1	13.4	−3.7	724.6	724.1	723.9	91	70	71	N 1	NNE 1	N 1	10	10	10	3.4	● n–10a, 1p u. n
18	14.3	19.9	15.3	16.3	−0.9	723.3	722.2	722.6	81	58	77	NE 1	NNE 2	NE 0	5	2	5	.	⸙ 1–4p
19	12.5	18.8	15.2	14.6	−2.7	721.9	721.2	720.6	86	60	84	E 0	N 1	N 1	10	10	5	.	●° 10a, ⸙ 4–7p
20	14.0	19.3	16.6	16.2	−1.2	719.9	718.1	718.6	85	58	91	N 0	N 1	E 0	10	4	10	7.0	●° $2^{3}/_{4}$p, p ⛥, ● 7p–n
21	14.7	18.5	15.3	16.4	−1.0	716.9	716.2	716.0	92	74	92	N 1	SW 0	S 0	10	10	10	11.4	● n–7a u. 7p–n
22	12.3	15.3	11.9	13.2	−4.3	718.6	719.8	721.2	87	69	70	SSW 1	SSW 2	SSW 1	10	10	10	2.4	● 10p u. n
23	12.4	18.5	15.1	14.8	−2.8	720.0	720.8	724.7	66	53	76	SSW 1	WSW2	SSW 1	10	4	8	0.7	⸙ 10a–1p, n ●°
24	16.3	20.8	15.2	16.9	−0.9	727.1	727.2	729.3	81	36	79	SW 1	NNE 1	S 1	7	6	10	0.2	●° 9p u. n
25	15.6	15.7	14.8	15.3	−1.5	729.3	730.0	731.3	83	66	75	SW 0	NNE 1	NW 0	8	10	8	0.2	●° $5^{1}/_{4}$p
26	12.9	19.2	16.7	15.2	−2.6	732.2	733.6	734.3	81	32	67	N 0	N 2	N 1	1	2	0	.	a ⌓²
27	15.6	21.8	19.7	18.0	0.1	734.7	733.0	731.3	72	51	72	N 0	N 1	W 0	0	4	0	.	
28	17.9	23.3	22.3	20.3	2.3	730.1	727.7	726.2	72	49	55	NE 1	N 1	SSW 1	0	1	4	.	a ⌓²
29	20.3	16.1	15.8	18.1	0.0	725.4	726.3	724.7	61	92	97	N 0	W 1	E 1	9	10	10	37.0	a ⌓, ⸙ 10a, ⛥ ●²–n
30	14.4	16.1	14.7	14.9	−3.3	726.5	728.6	729.4	91	71	91	SW 0	NNW1	S 0	10	10	8	2.2	● n–10a
Mittel	15.0	19.7	16.9	16.7	—	727.0	726.5	726.5	73	53	69				4.2	5.4	4.7	64.8	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 17.1

Abweichung des Juni-Mittels 1899 vom 50jähr. Mittel (1826–75): −0.1

Mittel: 726.5 Mittel: 66

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1836–75) : 727.2
Juni 1899–M : −0.7

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1849–75) : 70
Juni 1899–M : −4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	32	39
NE	14	19
E	1	1
SE	0	0
S	6	7
SW	5	6
W	2	3
NW	3	3

Calmen 27.

Mittel: 4.9

Mittl. Bewölk. im Juni
1847–75: 5.4
1899–M: −0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1826–75: 76
1899–M: −11

Bemerkungen. Gewitter: **6** Ab. $5^{1}/_{4}$–$5^{1}/_{2}$h (im S u. SW). **8** Mitt. (im NW, über dem Jura). **11** Ab. (im E). **16** Mitt. (im N u. W). **21** Nm. 3h (im NW), 5h10m (im S) u. $7^{1}/_{2}$h Ab. (im N u. W). **28** Ab. 9h (fern, im WNW). **29** Vm. 9h21m u. 12h20m Mitt. (im SW).

1899 Juli.
Tellur. Observatorium.

Bern.

$\lambda = 7^\circ 26'$, $\beta = 46^\circ 57'$,
$H = 572^m$, $G = 0.05^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	(7+1+2×9)/3	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	13.4	16.1	14.1	14.5	−3.4	712.7	711.5	711.1	75	58	77	SE 0	W 1	W 0	8	10	9	2.9	● $10^1/_4{}^a$–III
2	13.7	15.3	9.4	12.8	−5.1	705.9	**704.4**	710.5	89	73	77	SE 0	SW 3	W 0	10	10	9	12.1	● 🌧 a–II
3	11.0	13.4	11.6	12.0	−6.0	712.0	712.2	714.1	67	52	64	SW 2	WSW 2	WSW 2	9	10	9	1.2	🌧, ● III–n
4	11.1	15.7	10.8	12.5	−5.6	714.6	715.0	716.0	86	50	90	SW 2	W 2	SW 1	10	8	10	**13.2**	🌧, a ●, ● 4^p–n
5	10.7	14.8	12.0	12.5	−5.6	717.3	717.5	717.9	92	70	99	W 0	SE 0	SE 0	10	10	10	0.6	●° 7–8^p
6	12.7	16.6	14.1	14.5	−3.7	717.0	716.9	717.4	88	65	93	SE 0	N 0	N 0	10	10	9	.	≡ I
7	13.8	18.5	14.0	15.4	−2.8	716.9	717.0	717.1	96	58	87	N 0	N 0	SE 0	10	7	6	.	≡ I
8	14.3	20.3	16.2	16.9	−1.4	716.9	715.9	715.5	80	55	78	SE 0	NE 1	N 0	3	3	2	.	
9	12.9	21.4	17.0	17.1	−1.2	715.6	714.4	714.9	99	45	83	N 0	N 1	E 0	10	5	4	.	≡² n–I, ⏢ ≡ I
10	14.4	22.9	14.7	17.3	−1.1	715.2	714.4	715.3	71	44	91	E 0	NE 1	E 0	2	6	2	0.7	⏢ I, ●° $2^3/_4$–$3^1/_2{}^p$
11	15.3	23.1	17.7	18.7	0.3	714.3	712.9	712.4	71	30	74	E 1	NW 0	SE 0	1	3	2	.	⏢ I
12	16.7	22.9	19.7	19.8	1.3	712.9	711.3	710.7	68	44	64	SE 0	NE 0	SW 0	3	6	8	12.9	◺ 8^p, ◺ ● 🌧 $9^1/_2$–11^p
13	17.2	23.6	17.8	19.5	1.0	712.8	712.5	714.9	82	48	66	E 0	E 0	NW 0	8	7	9	.	
14	15.8	19.8	17.2	17.6	−0.9	715.8	716.4	717.1	82	58	74	NE 0	NE 0	E 0	10	10	9	.	
15	16.5	22.7	18.5	19.2	0.7	716.9	716.3	716.8	82	51	64	E 0	NE 2	E 0	4	5	3	.	≡ I, 🌧 II
16	16.8	23.8	17.5	19.4	0.9	716.1	715.5	715.7	81	41	78	E 0	NE 0	SE 0	5	6	6	.	
17	17.5	23.2	16.7	19.1	0.6	714.5	712.8	713.2	81	47	86	E 0	NE 0	NE 0	3	7	2	.	⏢ ≡ I
18	15.4	22.6	16.3	18.1	−0.4	713.4	713.0	714.2	79	40	71	E 0	NE 0	SE 0	3	6	2	.	≡ I
19	15.6	24.0	19.1	19.6	1.1	714.0	712.3	712.0	70	36	52	SE 0	NE 0	NE 0	2	3	1	.	⏢ I
20	16.2	26.5	21.9	21.5	3.0	713.2	712.9	714.3	68	35	57	SE 0	E 0	SW 0	1	1	2	.	⏢ I
21	19.6	28.4	21.6	23.2	4.7	716.0	715.2	715.1	70	36	64	S 0	E 0	SE 0	4	3	2	.	
22	21.2	**30.1**	21.9	24.4	6.0	714.8	713.8	712.6	63	36	75	E 0	W 0	S 0	4	4	4	.	⏢ I
23	22.4	26.5	19.8	22.9	4.5	712.3	712.5	711.0	57	41	62	W 0	W 0	W 0	3	9	10	1.6	
24	14.9	19.0	16.1	16.7	−1.7	712.0	711.9	713.1	87	62	75	W 1	SW 0	W 1	9	9	10	2.9	● n–I, 9–$11^3/_4{}^a$, III
25	14.7	18.0	15.3	16.0	−2.4	714.8	716.5	719.2	90	69	100	SW 0	N 0	SE 0	10	9	10	0.8	p ●°
26	14.4	22.7	18.5	18.5	0.1	720.0	719.5	719.3	93	41	68	E 0	N 1	E 0	9	1	1	.	≡ I
27	15.0	25.4	19.6	20.0	1.7	718.7	717.9	717.8	81	32	72	S 0	W 0	NE 0	1	2	2	.	⏢ I
28	16.0	23.5	17.7	19.1	0.8	717.7	717.1	717.9	83	53	55	N 1	NE 1	NE 0	7	3	5	.	
29	14.3	22.2	17.8	18.1	−0.2	717.6	716.2	716.9	74	48	52	NE 0	N 2	E 0	7	1	1	.	🌧 II
30	15.5	24.9	18.7	19.7	1.5	717.6	717.2	717.9	74	**31**	58	E 0	NE 1	NE 0	1	5	3	.	⏢ I
31	15.9	23.8	18.3	19.3	1.1	719.1	719.2	**720.1**	77	43	66	NE 1	NE 2	NE 0	0	0	1	.	⏢ I, 🌧 $7^1/_2{}^a$–$6^1/_2{}^p$
Mittel	15.3	21.7	16.8	17.9	—	715.1	714.6	715.2	79	48	73				5.7	5.8	5.3	48.9	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 17.7

Abweichung des Juli-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.3

Mittel: 715.0 Mittel: 67

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–93) : 713.4
Juli 1899–M : 1.6

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–93) : 72
Juli 1899–M : −5

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	4	5
NE	7	9
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	5	10
W	5	6
NW	0	0

Calmen 72.

Mittel: 5.6

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–93: 5.3
1899–M: 0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–93: 104
1899–M: −55

Bemerkungen: **10.** Nm. $2^3/_4$–$3^1/_2{}^h$ ferner Donner. **12.** Ab. Blitze im SW-NW. **16.** Mitt. 12^h Do. im NW. **23.** Vm. $10^1/_4{}^h$ id. **17.** Vm. früh dichter Nebel am Gurten. **26.** id. — Dunst Vm. früh: **19. 20. 22. 27. 29. 30. 31.** — Alpen sichtbar: **1. 3. 13. 19** je Vm. früh. — Alpen hell: **10** Vm. früh. **12** id. **22. 23.** — Alpen klar: **11** Vm. früh. **22** id. **23** Ab.

1899 Juli.
Observatorium.

Säntis.

$\lambda = 9^\circ\ 20'$, $\beta = 47^\circ\ 15'$,
$H = 2500^m$, $G = -0.16^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	0.9	4.8	0.5	2.1	−2.3	564.1	563.8	563.1	90	90	100	W 0	SW 2	WSW 5	3	10	10≡	7.2	≡ 3-8¾P, ● 4-8¾P,*)
2	2.8	3.5	−2.7	1.2	−3.2	559.6	**557.9**	559.2	98	93	100	SE 3	SW 4	WSW 2	10≡*△	10	10≡*△	41.8	≡ ⛆, ●² 11¾a-3¾P,*)
3	−4.0	−2.7	−2.5	−3.1	−7.6	559.8	560.9	562.5	100	100	100	WSW 3	WSW 4	WSW 3	10≡*	10≡*	10≡*	36.9	⛆ ≡ *² V² ⊹
4	−2.1	−1.3	−1.8	−1.7	−6.3	563.1	563.9	563.8	100	100	100	WSW 4	WSW 4	WSW 5	10≡*	10≡	10≡*	**63.2**	*² ⊹ ≡ V² ⛆, ⊹²*)
5	−1.2	−0.2	0.0	−0.5	−5.2	564.8	566.3	567.6	100	100	100	WSW 5	SW 4	SW 2	10≡*	10≡*●	10≡●	59.3	*² ⊹ n-7½a, ⛆ V n-II,*)
6	0.4	3.0	1.8	1.7	−3.1	567.0	567.6	568.0	98	97	100	SW 1	WSW 1	WNW 1	10≡●	10≡●	10≡●	8.9	≡ ●
7	1.5	2.6	1.3	1.8	−3.0	567.7	568.4	568.8	97	99	95	N 2	NNW 1	NNE 1	7	10≡	10●	5.3	≡ 7¼a-9P, △ 10a-2¼P,*)
8	2.6	5.3	3.7	3.9	−1.0	568.2	568.8	568.6	96	89	**50**	NNE 1	NNE 0	N 1	7	8	1	.	
9	5.2	6.4	4.0	5.2	0.3	567.9	568.2	568.3	63	92	72	N 0	ENE 1	SW 0	3	10≡	5	.	≡ 1-1¾P, ●° 1-1¼P
10	3.4	5.4	2.7	3.8	−1.2	567.7	568.2	568.6	95	100	95	NNE 2	NE 1	NE 1	7	10≡●	10●	5.6	≡ 0½-1¼, 5¾-8¼P,*)
11	5.9	7.3	5.8	6.3	1.2	567.3	567.8	567.5	80	94	86	SE 1	SSE 1	NNE 0	1	7	2	0.8	≡ 3½-4¼P, △° 4¾-*)
12	5.8	9.7	6.9	7.5	2.3	567.2	567.1	566.6	80	80	81	WSW 3	S 1	ESE 1	4	6	2	3.4	● ≡ 4-4¼P, ▲△ 4½P,*)
13	7.1	10.0	5.6	7.6	2.4	566.7	567.5	568.1	85	82	100	SSW 0	SSW 0	N 1	3	8	9	11.8	≡° II, ⛆ ● 2½-5¾P,*)
14	4.6	8.4	5.2	6.1	0.8	568.2	569.0	570.0	100	87	97	NE 1	NE 0	NE 0	10≡	10≡	10≡	0.2	≡, ●° 3¾-4¼P
15	6.6	9.1	5.5	7.1	1.8	569.8	570.2	570.2	84	85	85	NE 0	NE 0	WNW 0	6	10≡	7	.	≡ 9¾a-8P
16	6.2	7.7	5.3	6.4	1.0	569.4	569.7	569.2	82	91	99	NW 0	SW 0	NW 0	3	8	10≡	5.2	≡ III, n ●
17	4.4	7.3	3.6	5.1	−0.3	567.5	567.0	567.0	95	85	91	NW 1	NW 1	NNE 1	7	7	7	5.3	≡ 4P, n ●
18	3.3	4.9	3.1	3.8	−1.7	566.3	566.9	567.7	90	83	97	N 1	NNW 0	N 1	5	6	4	0.3	≡ 10a, 2-2¼, 4P, ●°*)
19	5.2	7.8	5.4	6.1	0.6	567.0	567.4	567.3	73	85	78	N 0	N 0	WNW 0	3	9	1	.	
20	7.3	11.4	8.4	9.0	3.4	567.9	569.1	569.9	78	77	79	WSW 3	SW 2	W 2	1	8	7	.	
21	8.2	11.3	9.9	9.8	4.2	570.5	571.7	572.0	97	82	65	WSW 3	WSW 3	WSW 0	10	8	1	.	≡ n-7¼a
22	11.2	**14.6**	12.6	12.8	7.1	571.5	571.6	570.7	63	56	58	WSW 2	SW 1	SW 2	5	6	6	.	
23	11.0	8.0	7.6	8.9	3.2	569.3	569.0	566.7	64	92	99	WSW 4	WSW 3	WNW 2	4	10●	10	15.2	⛆ I, ● 11½a-1¾P, △*)
24	3.4	5.4	3.0	3.9	−1.8	564.3	564.6	564.8	100	90	100	WSW 5	WSW 3	WSW 4	10≡	10≡	10≡	27.6	⛆² I, ≡, ●² 2-4¼, 7-*)
25	3.0	4.6	3.4	3.7	−2.1	566.0	567.7	569.9	100	100	100	WSW 3	W 1	WNW 2	10≡●	10≡●	10≡●	23.6	● ≡
26	4.2	6.5	5.2	5.3	−0.5	571.2	571.8	572.2	97	95	70	NW 0	W 1	WNW 1	10≡	10	1	.	≡°-≡
27	6.8	10.8	6.6	8.1	2.3	571.4	571.7	571.4	75	83	100	WNW 2	SW 1	NW 2	1	6	10≡	4.4	≡ 2¼ u. 6P-n, n ●
28	6.3	7.9	4.6	6.3	0.5	569.9	570.1	570.2	98	90	90	SW 1	WSW 1	W 2	10≡	10≡	1	0.1	≡ n-5¼P
29	5.0	8.3	4.6	6.0	0.2	569.2	569.6	570.0	90	82	61	WNW 0	SW 1	NW 2	8	8	2	.	◁ III
30	5.6	8.9	5.2	6.6	0.8	569.7	570.7	571.5	78	90	90	WSW 2	SW 1	WSW 1	3	7	5	.	◁° 8P-n
31	7.5	9.7	7.5	8.2	2.4	571.8	573.1	**573.6**	70	88	73	W 1	SW 1	ENE 1	0	9	1	.	≡ 1¾-2¾P
Mittel	4.4	6.7	4.3	5.1	—	567.5	568.0	568.2	88	89	87				6.2	8.7	6.5	326.1	

*) **1.** ⛆² 7-11P *) **2.** *² 2¾-3¼P, △²-3°/4P, ●² *²-7¾P, *² △²-n, p V *) **4.** 4¾P-n *) **5.** * ● 10¼a-0¼P, ●²-n *) **7.** * 11½a-0¼P, ● 10¼-11a, 2¼-3½, 8¾P-n *) **10.** ● 0¾-2¼, 8¼P-n, ⛆ △ 2¼-2¾, 8¼-8½P *) **11.** 5P, ⛆ ●° 4¼-6P *) **12.** ◁ III

Mittel ¼(7+1+2×9): 4.9 — Mittel: 567.9 — Mittel: 88 — Mittel: 7.1

Abw. v. Normalstand: −0.3

Bemerkungen:

9. Vm. früh teilweises Nebelmeer (1000m). **12.** Nm. 4h23m–28m Hagel. **27.** Vm. früh Ebene dunstig. — Gewitter: **10** Nm. 1h23m–4h18m (aus SE nach S). **11** Nm. 3¼-6h10m (von NW n. N-S-SW). **13** Nm. 2h55m–8½h Ab. (im E n. SW-N-NE). — Ferner Donner: **9** Ab. 5½h (im SE). **12** seit 3h50m Nm. (von S-W). **23** Mitt. 11h35m (im NW n. NE). **27** Nm. 2h20m (im NW) u. 6h44m–50m (im N). — Blitze Ab.: **12** (im W). **29** (im S). **30** (im S-SW). — Morgenrot: **1. 9. 11. 12. 13. 16. 19. 20. 22. 23. 27. 30** (schwach). **31.** — Abendrot: **8. 9. 11. 17-20. 22. 31.** — Neuschnee: **3.** 19cm; **4.** 35; **5.** 54. — Mittlere Höhe der Schneedecke: **2.** 92cm; **4.** 125; **7.** 117; **10.** 105; **13.** 92; **16.** 85; **19.** 74; **22.** 59; **26.** 38; **30.** 21. — Mittlere Schneegrenze: **8.** 1600m; **10.** 2000; **19.** 2100; **23.** 2200; **28.** 2300; **31.** 2400. — Cirri: **9. 11. 12** Mitt. **17** id. **22. 26. 27** Mitt. **29. 30**; je Vm. früh: **1. 8. 10. 16. 18. 19. 27**; je Vm.: **13. 15. 20. 23. 31**; je Ab.: **10. 19. 20. 21.** — Alpen sichtbar: **2** bis 1½h Nm. **17** Mitt. **18** id. **19. 20. 21. 27**; je Vm. früh: **10. 15. 16. 17. 29**; je Vm.: **1. 9. 31**; je Nm.: **11** (zeitweise). **13** 4h. **24** id.; je 9h Ab.: **9. 18. 31.** — Alpen hell: **12** bis 3h Nm. **13** Vm. früh. **22** Nm. **23. 30** Vm. früh; je 9h Ab.: **8. 21. 26. 28. 29.** — Alpen klar: **11** Vm. **22** id.; je Vm. früh: **9. 23. 27. 31.** — Ebene sichtbar: **2** bis 1½h Nm. **11** Ab. **18** (zeitw.). **19. 27**; je Vm.: **1. 10** früh. **15** id. **16. 21**; je Nm.: **10** 4h. **12. 17**; je 9h Ab: **7. 8. 15. 22. 31.** — Ebene hell: **17** Vm. früh. **19** id. **20. 21** Nm. **24** 4h Nm. **26. 28. 29** je 9h Ab. **30** Vm. früh. **31** Vm. — Ebene klar: **11** Vm. **12** id. **13** Vm. früh. **22. 23.** — Alpen Nebel: **1** Mitt. (leicht). **10** (zeitw.). **13. 16. 29. 30**; je Vm.: **7** früh. **8** id. **17. 18** früh. **26** 10h; je Nm.: **9** 4h. **19** id. **31**; je 9h Ab.: **7. 15. 17.** — Ebene Nebel: **8. 9** 9h Ab. **13. 16** Nm. **29. 30. 31** Nm.; je Vm.: **7** früh. **9. 10. 17. 26** 10h; je Mitt.: **1** (leicht). **11. 20. 27.** — Vorbeiziehende Nebel in den Alpen: **1** Mitt. (u. Ebene). **2** bis 11¾h Vm. **8** bis 4½h Nm. **21** bis 1h Nm. (Ebene).

*) **13.** △ 2¾-3P, ≡ 2½-4½, 8P-n, n ● *) **18.** 11½a-4P, △° 11¾a, 2¾P *) **23.** 11¾a-0P, ≡ 11¾a-2¼P *) **24.** 8¼P, n, p ⛆

Windverteilung.

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	7	8
NE	6	7
E	2	2
SE	2	4
S	2	2
SW	25	61
W	19	49
NW	8	11

Calmen 22.

1899 Juli.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

$\lambda = 8° 33'$, $\beta = 47° 23'$,
$H = 493^m$, $G = 0.98^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	14.8	20.6	15.0	16.8	−1.5	719.8	717.6	717.9	76	55	76	E 1	W 1	SW 1	2	9	10	3.1	●° ⸗ 2–7 1/2p [7 1/2p
2	14.6	14.6	9.9	13.0	−5.3	713.8	711.0	716.3	80	91	85	SE 0	SW 1	W 0	9	10●	7	11.5	● 1 1/2a-1. 9 3/4a-n, p ⸗; ◺ ⌒
3	9.7	14.2	12.8	12.2	−6.2	718.3	718.5	719.8	79	53	62	W 2	W 3	SW 3	6	10	6	0.2	●° ⸗ n–III [7p–n
4	12.6	17.4	11.6	13.9	−4.5	720.6	720.9	722.1	73	57	83	W 2	W 3	W 2	9	5	10●	6.6	a ⸗, ●° 10a–2 1/2p, p ⸗², ●
5	11.3	13.3	12.4	12.3	−6.2	723.1	724.2	724.7	85	80	93	W 3	W 2	SW 0	10●	10	10	1.1	● n–8 1/4a, 5 1/4p–n, a ⸗, ●°
6	13.3	13.8	13.4	13.5	−5.0	723.8	724.0	724.2	93	93	99	S 0	W 1	N 0	10	10●	10●	8.0	●°, ≡° III–n [1 1/2p
7	14.1	19.0	14.2	15.8	−2.7	723.9	723.9	724.5	94	70	94	E 0	NE 1	NE 1	10	9	10●	12.2	● ≡ n–I, ≡° I, ● 1 1/4–4,
8	14.8	20.8	16.1	17.2	−1.4	724.1	723.5	722.9	88	68	80	NE 0	NE 1	NE 1	7	3	1	.	[8 1/4p–n
9	13.0	21.7	17.3	17.3	−1.3	722.7	721.9	721.7	93	65	80	E 0	NE 1	E 0	10	5	4	.	n (9/10) ◺
10	16.7	23.0	16.2	18.6	0.0	722.1	721.4	722.3	82	53	83	NW 0	NE 1	S 0	2	5	3	.	
11	15.3	25.4	19.4	20.0	1.4	721.4	719.9	719.2	84	48	65	E 0	E 1	SW 0	1	1	2	.	
12	17.3	27.0	20.6	21.6	2.9	719.6	717.9	716.9	80	45	54	S 0	NE 1	NE 1	2	2	1	.	◺² 9 1/2p–n, ⸗ 11 1/2p–1 1/4a
13	18.9	26.2	17.6	20.9	2.2	719.6	719.4	721.4	74	47	86	SW 1	W 1	NW 1	1	2	10	14.3	◺° ●° 6 1/4–7 1/4p, ● 9 3/4p–n
14	15.6	20.3	17.4	17.8	−0.9	722.8	723.7	724.1	93	71	86	NW 0	E 1	NE 0	10	9	10	0.7	●° n–10a
15	17.6	23.1	18.8	19.8	1.1	724.0	723.7	723.7	88	60	73	NE 0	NE 1	NE 1	9	7	6	.	
16	17.4	26.1	19.6	21.0	2.3	723.3	722.5	722.3	78	42	71	NE 0	E 0	E 0	0	2	7	.	◺² 8 1/2p–n, ●° 9 3/4, 11 1/4p
17	17.2	24.0	14.6	18.6	−0.1	721.5	719.8	720.6	77	62	95	SE 0	E 1	SW 0	1	3	4	5.1	◺² ● 5 3/4–7 1/4p
18	13.5	23.4	15.4	17.4	−1.3	720.6	719.9	721.0	100	61	81	E 0	NW 1	SE 0	10≡	4	2	0.8	≡ n–7 1/2a, ◺● 3–3 1/2p, ◺ III
19	15.3	25.3	18.6	19.7	1.0	720.7	719.6	719.1	87	45	63	SE 0	NE 1	E 1	2	1	1	.	
20	17.2	26.7	21.4	21.8	3.1	720.2	720.0	720.6	79	49	60	SE 0	NW 0	E 0	0	1	1	.	
21	21.1	30.4	21.6	24.4	5.7	722.4	722.1	722.0	77	47	66	S 1	SW 1	SE 0	1	2	1	.	
22	19.5	30.5	23.0	24.3	5.7	722.1	720.6	719.2	77	50	61	SW 0	NW 1	SE 1	2	5	5	.	
23	23.3	24.0	19.6	22.3	3.7	719.0	720.2	718.0	72	56	88	SE 0	NE 1	NW 0	1	9	9●	0.4	◺ 0–3 1/2a, III, ●° 1, II–*)
24	16.4	19.8	14.4	16.9	−1.7	718.2	717.8	719.1	79	68	95	W 1	W 2	W 0	10	9	9	6.5	⸗ 1 1/2–4a, ●° 11 1/2a-1 3/4p,*)
25	15.1	19.6	15.8	16.8	−1.8	721.1	722.5	725.4	93	71	95	W 1	W 2	SE 1	10	8	10	4.2	●° 7. 7 3/4a, ◺° ● 2 3/4–4,*)
26	16.2	22.4	17.6	18.7	0.2	726.8	726.2	725.7	94	61	80	SE 0	N 1	N 0	4	4	0	.	
27	16.8	26.8	20.4	21.3	2.8	725.2	724.2	724.2	85	53	76	E 0	W 1	N 0	0	1	8	.	◺ 9 1/2p
28	16.6	21.9	18.3	18.9	0.4	724.5	723.9	724.5	81	59	68	NE 1	NE 2	NE 2	9	6	5	.	
29	13.9	22.8	17.8	18.2	−0.2	724.5	723.2	723.6	78	55	73	NW 0	NE 1	NE 1	6	1	1	.	
30	16.1	25.8	19.0	20.3	1.9	724.1	724.1	725.4	79	49	70	N 0	NE 1	NE 1	1	3	3	.	
31	16.5	24.4	17.9	19.6	1.3	726.3	726.7	727.1	80	57	75	NE 1	E 2	E 1	1	1	0	.	◺ 11p
Mittel	15.9	22.4	17.0	18.4	—	721.9	721.5	721.9	83	59	78				5.0	5.1	5.4	74.7	*) 23. 11 1/2a, 8 1/4p–n, ⸗ 2–4 1/2a, II *) 24. ◺° ● ⸗ 4p–n *) 25. 7 1/2–8p

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 18.1

Abweichung des Juli-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.3

Mittel: 721.8 Mittel: 73

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–93) : 719.9
Juli 1899–M : 1.9

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–93) : 75
Juli 1899–M : −2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	20	22
E	7	8
SE	2	2
S	1	1
SW	5	7
W	15	27
NW	3	3
Calmen	39.	

Mittel: 5.2

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–93: 5.2
1899–M: 0.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–93: 138
1899–M: −63

Bemerkungen. Gewitter: **2** 7h25m Ab. **13** Ab. 6 1/2-7h (von W nach E). **17** Ab. 4h50m-6h55m (v. NNW u. SW-SE; mehrere heftige Blitzschläge). **18** Nm. 2h55m–4h20m (v. N u. S u. SE) u. Ab. 9h20m–35m (terner Do. u. Blitze im W). **23** Ab. 8h47m u. 50m (id. im S). **24** Nm. 3h40m–4h10m (leicht, im S) u. 5h10m–5 3/4h (a. NW u. E). **25** Nm. 2h50m–4h (n. E; Donner). — Donner: **1** Nm. 1h35m (im W). **2** 7h10m Ab. **10** Nm. 3h28m (im SE). **13** seit 5 1/2h Ab. (aus W). **16** Ab. 11 1/4h (fern). **23** Vm. 10h12m (a. NW). — Blitze Ab.: **9/10** Nachts (im SW). **12** (im W-SW). **16** (von SE u. NE). **22/23** um Mitternacht (im NW) u. bis 3 1/2h Vm. (im SW–S). **27** (im SE). **30** (fern, im S-SE). — Dunstig Vm.: **8** (Thal u. See). **20** (Horizont). **22** (stark, Thal). **27** (Thal u. See). — Thal u. See Nebel Vm.: **10** bis 9h (leicht). **18.** — Hochnebel Vm.: **7. 28** (leicht). — Cirri: **1** Vm. **3** id. **12. 17. 18** Vm. **19** Ab. **21. 22. 25. 30**; je Nm.: **4. 9. 13. 26.** — Alpen sichtbar: **7** Ab. **12. 19** Ab. (leicht, südöstl.). **24** (zeitweise); je Vm.: **2. 11** (teilw.). **13. 23**; je Nm.: **3** (teilw.). **4. 9** (teilw., östl.). **10** (teilw.). **21. 22.** — Alpen hell: **1** Vm. **22** id. **23** Nm.

1899 Juli.
Beobachter: M. Beeler.

Rigi-Kulm.

$\lambda = 8^\circ 30'$, $\beta = 47^\circ 3'$,
$H = 1787^m$, $G = -0.11\,^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	5.4	[illegible]	5.2	6.7	−2.6	615.3	614.7	614.6	85	82	75	NW 1	SW 1	SW 0	5	7	7	7.8	p ≡°, n ●
2	5.8	7.8	**0.0**	4.5	−4.9	609.0	**608.0**	610.5	100	80	100	SE 1	W 2	NW 1	10≡	10●	10≡	12.8	≡ I, III, ● II, n
3	0.2	1.4	2.8	1.5	−8.0	612.3	613.4	615.0	100	95	90	NW 2	NW 1	NW 1	10≡	10	10	1.0	≡ I, n ●
4	1.8	4.2	2.6	2.9	−6.7	615.6	616.0	616.6	98	77	100	NW 1	NW 2	NW 2	10≡	7	10≡	12.0	≡ I, III, ●
5	3.0	3.4	4.2	3.5	−6.2	617.5	618.7	619.9	100	100	100	NW 3	NW 2	NW 1	10≡	10≡	10≡	8.8	↙ I, ≡ ●
6	5.0	6.6	6.4	6.0	−3.7	618.8	619.0	619.6	100	100	100	W 0	SW 1	W 0	10≡	10≡	10≡	24.8	≡ ●
7	7.0	8.4	6.6	7.3	−2.5	619.1	619.9	620.0	98	95	96	W 0	W 0	NE 1	10≡	10≡	10	12.2	≡ ●, ≡° III
8	7.8	11.0	8.8	8.9	−1.0	619.4	619.5	619.5	94	85	75	NE 1	NE 1	NE 1	0	5	0	.	
9	9.8	13.0	9.2	10.7	0.8	618.5	618.5	618.8	60	60	100	NE 1	NE 1	NE 1	3	7	10≡	.	≡ III
10	10.0	10.4	9.0	9.8	−0.2	618.6	618.5	618.8	88	87	70	NE 1	NE 1	NE 1	5	7	3	.	
11	9.8	13.0	11.8	11.5	1.4	617.9	617.8	617.6	72	75	65	E 0	SE 1	SE 0	0	3	5	.	
12	11.0	12.8	13.0	12.3	2.1	617.3	617.0	616.5	79	85	58	SE 0	SE 1	SE 2	0	5	0	.	
13	10.8	12.6	9.2	10.9	0.6	616.6	617.3	618.6	72	85	98	NW 0	SE 1	NE 0	3	5	10●	**51.2**	●² III–n
14	8.6	11.2	7.4	9.1	−1.2	618.4	620.1	620.7	96	90	98	NE 0	NE 0	NE 1	10≡	10≡	5	.	≡ n–II
15	10.0	11.4	9.8	10.4	0.0	620.5	620.5	620.8	92	98	98	NE 1	NE 1	NE 0	3	10≡	10	.	≡ II, p ≡°
16	10.4	12.2	10.6	11.1	0.7	619.8	620.1	619.4	84	84	70	NE 1	NE 1	NE 0	3	5	3	.	
17	10.6	10.8	9.6	10.3	−0.2	618.4	617.8	617.5	74	80	72	NE 0	NE 1	W 0	3	7	5	.	
18	9.0	11.4	9.8	10.1	−0.5	616.9	617.2	618.6	85	78	62	W 0	NW 1	NE 0	7	7	0	.	
19	10.4	12.4	11.6	11.5	0.9	617.7	617.6	617.7	72	80	72	NE 0	NE 1	NE 0	0	3	0	.	
20	13.2	15.2	11.6	13.3	2.7	618.0	618.7	619.6	65	62	70	SW 0	SW 1	SW 0	0	0	0	.	
21	14.2	17.8	16.6	16.2	5.6	620.5	621.4	621.6	72	70	50	NW 0	NW 1	SE 1	0	3	0	.	
22	17.4	**20.4**	17.8	18.5	7.8	621.0	621.1	620.2	52	**40**	61	SE 0	SE 0	SE 0	3	3	0	.	
23	16.8	14.8	12.6	14.7	4.0	618.9	618.7	616.5	48	90	84	SE 2	NE 1	NE 2	3	10	7	12.5	≡° II, n ●
24	8.0	7.2	7.2	7.5	−3.2	615.1	614.5	615.5	85	85	100	W 0	NW 3	NW 3	10	10	10≡	7.4	≡° ●, p ↙, ≡ III–n
25	7.0	8.6	8.0	7.9	−2.8	615.6	618.6	621.1	100	100	100	NW 1	NW 0	NW 2	10≡	10≡	10≡	30.0	≡ ●²
26	8.4	12.8	9.8	10.3	−0.3	621.3	622.1	622.6	95	68	95	NE 0	SE 1	SE 0	10	10	0	.	≡° n–II
27	12.0	14.2	12.0	12.7	2.1	622.1	622.1	622.1	62	62	95	SE 0	SE 1	NW 0	0	3	7	.	
28	11.2	11.2	9.2	10.5	0.0	620.7	621.1	621.6	95	95	98	NW 0	NW 0	NW 0	10	10≡	0	.	a ≡°, ≡ II
29	10.0	13.2	9.8	11.0	0.5	620.1	620.0	620.9	87	75	74	SE 1	SE 1	SE 1	10	10	3	.	≡° n–II
30	10.6	11.6	11.2	11.1	0.6	620.6	621.5	622.3	90	85	65	SE 1	SE 1	NE 0	10	3	0	.	≡° I
31	11.0	14.0	11.2	12.1	1.6	622.2	622.6	**623.5**	85	85	78	NE 2	E 1	E 0	0	10	0	.	≡° II
Mittel	9.2	11.1	9.2	9.8	—	618.2	618.5	619.0	83	82	83				5.4	7.4	4.7	180.5	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 9.7

Abweichung des Juli-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.2

Mittel: 618.6 Mittel: 83

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–93) : —
Juli 1899–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–93) : —
Juli 1899–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	20	22
E	1	1
SE	14	16
S	0	0
SW	3	3
W	1	2
NW	17	28
Calmen		37.

Mittel: 5.8

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–93: —
1899–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–93: —
1899–M: —

Bemerkungen: **8.** Vm. früh Thalnebel. **9.** Vm. früh Nebelmeer.

1899 Juli.
Beobachter: F. Nager.

Altdorf.

$\lambda = 8° 39'$, $\beta = 46° 53'$,
$H = 450^m$, $G = 0.05\,^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	11.7	19.7	15.1	15.5	−2.3	723.5	721.5	722.5	84	58	88	NW 1	N 1	W 1	1	8	10	2.3	● $3^1/_2$P
2	15.3	15.7	12.1	14.4	−3.4	716.9	**714.0**	719.6	84	90	77	N 0	SE 1	SE 0	8	10●	10●	13.2	● $10^1/_2$a–n
3	**11.5**	17.1	14.1	14.2	−3.7	722.7	722.7	723.8	81	59	77	SE 0	N 1	N 0	10●	9	10	0.5	a ●°
4	13.3	17.3	13.7	14.8	−3.1	725.0	725.0	726.0	82	70	77	SE 0	W 0	SE 0	10●	6	10	9.0	●
5	12.7	14.1	12.5	13.1	−4.9	727.1	726.2	728.7	84	92	91	SE 1	W 1	W 1	10●	10	10	1.4	a ●
6	12.9	16.7	14.1	14.6	−3.4	727.7	727.8	728.0	88	76	96	NE 0	NW 0–1	W 0	10	10	10●	18.5	≡° n–ll, p n ●
7	13.9	19.3	14.5	15.9	−2.1	727.5	727.0	728.0	96	78	87	NW 0	W 0	SE 0	10●	5	10	11.5	●
8	12.2	20.5	16.3	16.3	−1.8	728.2	726.9	726.3	90	71	88	SE 0	N 1	SE 0	1	5	1	1.5	p ●
9	13.7	19.5	17.5	16.9	−1.2	726.1	725.9	725.2	85	75	83	SE 0	N 0–1	SE 0	1	5	7	.	
10	15.5	19.7	17.1	17.4	−0.7	725.4	725.9	725.9	88	84	87	N 0	N 0	W 0	5	9●	10	1.7	p ●
11	13.3	21.3	18.3	17.6	−0.6	725.0	723.6	723.3	89	82	85	E 0	W 0	SE 0	0	5	5	0.1	⛆ ●° $6^1/_2$p
12	16.3	23.3	23.7	21.1	2.9	723.4	721.8	720.7	82	67	**35**	SE 0–1	NW 0–1	S 0–1	5	5	0	.	
13	16.3	23.9	17.9	19.4	1.2	723.4	722.3	725.2	80	60	93	SE 0	NW 2	SE 0	1	3	10	9.2	⛆° ⸙ ● $7^1/_2$p
14	18.1	19.9	18.5	18.8	0.6	725.6	727.6	727.6	83	76	85	NW 0	NW 0–1	W 0	10	10	10	.	≡° n–ll
15	17.7	22.7	19.1	19.8	1.6	727.7	727.4	727.5	83	67	80	SE 0	NW 1	SE 0	8	6	10	.	
16	18.0	21.7	17.5	19.1	0.8	726.7	726.6	726.7	84	79	85	E 0	N 0	SE 0	1	5	8	4.1	⛆° ● $0^1/_2$p
17	15.7	19.9	17.3	17.6	−0.7	725.3	723.6	723.7	84	70	80	SE 0	W 0	W 0	3	10●	4	0.1	●° ll
18	14.3	21.1	16.5	17.3	−1.0	724.5	723.6	725.0	90	68	80	NW 0	NW 0	SE 0	10	5	2	0.4	●°
19	13.7	22.3	18.1	18.0	−0.3	724.3	723.0	722.7	83	67	77	NW 0	W 0	SE 0	2	4	0	.	
20	15.7	23.9	21.1	20.2	1.9	723.9	723.0	724.5	82	66	74	SE 0	NW 1	SE 0	2	3	5	.	
21	17.9	25.3	21.3	21.5	3.2	725.6	726.3	726.1	81	66	71	SE 0	S 0	SE 0	4	6	0	.	
22	17.9	**25.5**	21.5	21.6	3.3	725.5	724.3	722.9	71	64	88	SE 0	W 0	SE 0	2	5	6	.	
23	21.7	22.7	21.5	22.0	3.7	722.4	723.5	722.4	88	80	93	SE 0	SE 0–1	W 0	1	10	9	8.7	⛆² $1^1/_2$a, ⛆° $11^1/_2$a, p ●
24	18.1	21.3	17.7	19.0	0.7	721.4	721.5	723.0	87	65	83	W 0	NW 2	W 0	8	9	10	6.5	● $1^1/_4$P–n
25	17.1	17.7	16.5	17.1	−1.2	724.3	727.9	728.8	89	91	91	SE 0	W 0	W 0	10●	10●	10●	**20.6**	●, n ●
26	17.3	22.1	18.7	19.4	1.1	**730.4**	729.5	729.4	85	66	85	NW 0	NW 1	SE 0	7	4	1	.	
27	16.3	23.7	19.9	20.0	1.8	728.9	727.4	727.4	86	68	88	SE 0	NW 0–1	SE 0	0	1	10	6.5	● III
28	19.3	22.9	18.7	20.3	2.1	727.7	727.3	727.5	86	72	82	E 0	NW 1	NW 0	10	9	7	.	
29	18.7	22.1	19.3	19.6	1.8	727.7	726.5	727.0	76	67	82	NW 0	NW 1–2	NW 0	7	2	7	.	≡° I
30	17.5	22.9	18.3	19.6	1.4	727.7	727.5	728.5	83	66	81	SE 0	NW 0	SE 0	2	5	0	.	
31	16.7	23.7	19.9	20.1	1.9	729.8	729.8	**730.4**	82	68	80	SE 0	NW 1	SE 0	1	2	3	.	
Mittel	15.8	21.0	17.7	18.2	—	725.5	725.2	725.6	84	72	82				5.2	6.3	6.6	115.8	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 18.0

Abweichung des Juli-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.0

Mittel: 725.4 Mittel: 79

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–93) : 724.1
Juli 1899–M : 1.3

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–93) : 77
Juli 1899–M : 2

Häufig- keit. Summe der Intensitäten.

N	4	4
NE	0	0
E	0	0
SE	3	2
S	1	1
SW	0	0
W	0	0
NW	12	12
Calmen	73.	

Mittel: 6.0

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–93: 5.5
1899–M: 0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–93: 165
1899–M: −49

Bemerkungen: **21.** Mitt. ca. $12^1/_2$h Donner. — Gewitter: **11** ca. $6^1/_2$h Ab. (im W). **13** Ab. $7^1/_2$h (Donner, im W). **16** Mitt. $12^1/_2$h (Do.). — Schnee auf den Bergen: 2 Nm. (bis zu 1500^m herab). **4** (bis 1700^m). **5.** — Nebel an den Bergen Vm. früh: **8. 9. 16. 17. 26. 30. 31** (leicht).

1899 Juli.
Beobachter: Frl. **E. Leuba.**

Chaumont.

$\lambda = 6°59'$, $\beta = 47° 1'$,
$H = 1128^m$, $G = -0.02\,^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	9.8	11.2	10.8	10.6	−3.1	666.5	665.3	665.1	90	91	79	NW 1	NW 1	NW 2	10	10	10	3.9	p ●
2	9.2	9.0	5.3	7.8	−6.0	659.3	**658.5**	663.3	90	82	78	NW 3	NW 3	NW 3	10	10	9	17.6	● ≡ n−$2^1/_2$p, ↙
3	5.0	8.0	6.6	6.5	−7.3	664.8	665.7	666.1	94	67	86	NW 3	NW 3	NW 2	7	10	10	2.0	↙ n−II, ●
4	6.0	10.4	6.8	7.7	−6.2	667.7	668.6	669.2	86	74	92	NW 2	NW 2	NW 2	10	8	10	4.8	≡ ● I, ● III
5	7.4	9.8	8.4	8.5	−5.5	669.5	670.9	671.1	97	93	97	NW 2	NW 2	NW 2	10	10	10	0.5	a ●° ≡
6	8.2	11.0	9.4	9.5	−4.5	669.9	670.9	670.6	94	88	97	NW 2	NW 2	NW 2	10	7	8	1.4	a ●
7	10.2	15.6	12.4	12.7	−1.4	671.1	670.7	670.2	97	66	77	NW 1	NW 1	NW 1	10	9	8		≡ I, ●° $8^1/_2$p
8	11.0	15.6	13.2	13.3	−0.9	670.7	670.3	670.8	91	66	98	NW 1	NE 1	NE 1	10	6	5	.	≡ I
9	13.6	19.0	13.8	15.5	1.3	669.8	669.4	669.5	81	85	81	NE 1	NE 1	NE 1	6	10	5	7.4	⊼ ● $4^3/_4$-6p
10	13.4	15.4	14.6	14.5	0.2	669.1	669.3	669.6	92	76	93	NE 1	NE 1	NE 1	7	7	7	8.2	⊼ ● $10^1/_2$−$11^1/_2{}^a$, $5^1/_2$−$5^3/_4$p
11	13.6	19.6	15.8	16.3	2.0	669.4	668.2	667.3	90	66	73	NE 1	NE 1	NE 1	6	2	2	.	
12	14.5	20.2	18.0	17.6	3.2	667.5	666.7	666.3	90	55	73	NE 0	NE 0	W 0	0	4	4	2.2	≺ III, n ⊼ ●
13	13.0	15.8	14.5	14.4	−0.1	*667.6	670.0	670.1	70	73	94	NW 3	NW 3	NW 2	7	7	9	.	↙ n−II, p ≡
14	12.2	15.6	14.2	14.0	−0.5	670.8	670.9	671.7	88	75	95	NW 1	NW 1	NW 1	9	8	7	.	
15	15.2	18.0	16.2	16.5	1.9	671.7	671.3	670.5	84	91	98	NW 1	NW 1	NW 1	8	6	4	.	
16	15.6	18.6	16.2	16.8	2.2	670.8	670.3	670.3	75	61	71	NW 1	NW 1	NW 1	6	6	9	.	
17	15.0	16.4	14.8	15.4	0.8	668.5	667.1	667.2	83	80	88	NW 1	NW 1	NW 1	5	6	7	17.7	⊼ ● ▲ $11^1/_2{}^a$, ⊼ ● 7p
18	14.4	20.0	14.4	16.3	1.7	667.6	667.9	667.5	80*	70*	80*	NW 1	NW 1	NW 1	2	4	3	3.3	⊼ ● $11^1/_2{}^a$
19	15.2	22.0	16.4	17.9	3.2	667.5	667.0	666.3	75*	**45***	75*	NW 0	NW 0	NW 0	7	5	2	.	
20	17.5	22.6	19.2	19.8	5.1	667.2	667.9	668.5	70*	60*	50*	NW 1	NE 1	NE 1	5	7	6	.	
21	18.4	**24.8**	23.4	22.2	7.5	670.2	670.0	670.2	70*	55*	60*	NE 1	SE 0	SE 0	5	4	4	.	
22	23.0	23.8	22.5	23.1	8.4	670.0	669.6	668.8	60*	50*	65*	NE 2	SE 2	NE 3	7	3	5	.	↙^{2} III−n
23	19.0	21.4	19.4	19.9	5.1	667.1	667.0	665.8	55*	60*	70*	NW 3	NW 3	NW 3	4	5	4	11.8	↙, n ●
24	12.4	19.0	17.4	16.3	1.5	666.0	666.9	666.9	85*	80*	85*	NW 2	NW 2	NW 2	10	10	10		●
25	10.5	12.4	11.4	11.4	−3.4	667.9	669.4	671.1	95*	85*	85*	NW 2	NW 2	NW 2	10	10	10	0.8	●°
26	13.2	17.8	15.6	15.5	0.7	673.1	673.0	673.1	80*	70*	75*	NW 2	NW 1	NW 1	7	7	5	.	
27	15.6	21.6	15.2	17.5	2.8	672.4	672.3	672.0	70*	65*	75*	NW 1	NW 1	NE 1	0	3	4	.	
28	14.6	20.0	15.5	16.7	2.0	670.3	671.2	670.2	75*	70*	75*	NE 1	NE 1	NE 1	7	5	4	.	
29	14.8	19.8	15.5	16.7	2.0	670.9	669.6	670.0	65	57	90	NE 1	NE 1	NE 1	5	4	5	.	
30	14.8	20.0	15.2	16.7	2.0	671.2	672.2	671.0	81	57	75	NE 1	NE 1	NE 1	6	7	5	.	
31	13.5	20.0	18.0	17.2	2.6	672.2	673.0	**673.3**	84	62	77	NE 1	NE 1	W 1	4	5	5	.	
Mittel	13.2	17.2	14.5	15.0	—	669.0	669.1	669.1	88	70	80				6.8	6.6	6.3	81.6	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 14.9 °

Abweichung des Juli-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.5

Mittel: 669.1 Mittel: 79

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–93) : 668.8
Juli 1899–M : 0.3

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–93) : 77
Juli 1899–M : 2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	25	28
E	0	0
SE	1	2
S	0	0
SW	0	0
W	1	1
NW	58	97
Calmen	8.	

Mittel: 6.6

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–93: 5.2
1899–M: 1.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–93: 103
1899–M: 21

Bemerkungen: **1.** Dunst. **12.** Ab. Blitze u. Donner im S. **16.** Ab. Donner im S. **22.** Nm. Cirri im W; Nachts Sturm. — Alpen sichtbar: **1. 23** (Ab. klar).

1899 Juli.
Observatorium.

Neuenburg.

$\lambda = 6^\circ\ 57'$. $\beta = 47^\circ\ 0'$.
$H = 488^m$, $G = 0.06^{m/m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	13.6	16.6	14.7	14.9	−3.3	720.4	718.7	718.4	88	80	83	W 1	SW 1	W 1	10	10●	10●	4.2	● 11a-n
2	13.1	13.9	9.1	12.0	−6.3	713.3	711.8	717.8	92	91	85	SW 2	SW 3	SW 1	10	10●	10	16.0	●, ⛆ II
3	10.1	14.2	12.2	12.2	−6.1	719.5	719.8	721.3	85	59	77	W 2	W 2	W 2	10	8	10	1.4	● n–11³/₄a
4	11.1	15.8	11.7	12.9	−5.5	722.1	722.4	723.6	90	65	85	SW 2	SW 2	W 2	10	8	10	1.2	
5	11.9	14.5	13.5	13.3	−5.2	724.5	725.0	725.4	88	80	89	SW 1	W 1	NW 0	10●	10	10	.	● n–7a
6	12.7	16.3	15.5	14.8	−3.7	724.5	724.5	724.6	94	81	75	NE 0	SW 0	NW 2	10	10	8	1.3	≡° I, ● 6½–10½a, ⛆ III
7	15.1	21.0	16.9	17.7	−0.9	724.4	724.3	724.5	90	65	82	N 0	NE 1	NE 1	7	6	10	.	
8	14.6	22.3	18.3	18.4	−0.2	724.3	723.4	722.7	87	63	71	NE 1	NE 1	NE 1	10	2	0	.	
9	16.0	24.1	15.6	18.6	−0.1	722.8	721.7	721.8	80	65	90	NE 1	SE 0	N 1	4	5	4	2.0	⛆ ● 4–5½p
10	15.6	21.9	14.5	17.3	−1.4	722.6	721.9	722.4	84	61	94	NE 1	NE 1	N 1	0	8	4	6.4	⛆ ● 11a, 5½–6½p, n ●°
11	15.1	25.0	19.3	19.8	1.1	722.0	720.3	719.5	87	60	66	NE 1	SW 1	N 0	0	1	0	.	
12	17.5	26.8	21.5	21.9	3.1	720.2	718.4	717.7	80	48	63	SW 1	S 1	SW 0	2	2	10	9.0	n (12/13) ⛆ ●
13	17.5	23.9	18.3	19.9	1.1	720.1	720.1	722.0	92	63	68	SW 0	S 1	N 3	8	4	8	.	⛆ 2½p–n
14	16.7	20.4	18.0	18.4	−0.4	723.1	723.6	724.5	79	71	80	NE 1	NE 1	N 1	10	9	10	.	
15	18.2	25.1	19.7	21.0	2.2	724.4	723.8	723.9	84	54	66	NE 0	E 1	NE 1	4	5	8	.	
16	17.4	26.0	21.4	21.6	2.7	723.7	723.0	722.6	81	53	55	NE 0	E 1	N 1	5	6	7	.	≡° I, ●° 5½p
17	18.8	21.2	18.9	19.6	0.7	722.0	720.3	720.1	75	75	73	NE 1	NE 0	NE 1	1	7●	0	2.1	● 0¼–1¾p
18	17.4	24.5	17.7	19.9	1.0	720.8	720.5	721.3	83	51	77	NE 1	NE 1	N 1	5	7	0	0.4	≡° I, ●° 1–3½p
19	16.1	25.7	21.7	21.2	2.3	721.0	719.9	719.0	82	52	52	NE 0	NE 1	N 2	5	1	0	.	≡° I
20	17.6	28.1	22.3	22.7	3.8	720.7	720.4	721.3	79	44	69	NE 1	E 1	SW 1	0	3	3	.	
21	20.2	30.4	22.5	24.4	5.5	723.2	722.6	722.2	79	50	66	SW 0	SW 1	NW 0	7	1	3	.	
22	21.1	30.9	22.9	25.0	6.1	722.2	721.3	719.5	78	48	71	SE 0	S 1	SW 0	6	6	4	.	≡° n–II
23	23.1	26.4	21.5	23.7	4.8	719.5	719.3	718.1	72	57	61	SW 1	SW 2	W 3	5	9	10	6.0	⛆ n-I, III, ●° 9½a, 8½p, n●
24	15.7	16.5	14.5	15.6	−3.2	718.8	718.9	720.1	85	86	95	W 1	SW 2	W 1	9	8	10	10.4	●, n ●
25	15.2	18.2	16.4	16.6	−2.2	721.8	723.7	726.2	90	85	84	SW 1	SW 1	N 1	10	9	8	0.3	●° n–0½p
26	17.1	23.7	19.9	20.2	1.4	727.0	726.6	726.2	85	57	67	SE 1	E 1	NE 1	0	3	0	.	
27	17.2	26.4	21.1	21.6	2.8	725.7	724.8	724.2	84	56	69	NE 0	S 1	N 3	0	4	0	.	⛆ III
28	17.7	25.3	17.3	20.1	1.3	724.6	723.7	724.6	77	55	70	NE 2	E 2	NE 1	7	5	0	.	
29	16.2	24.1	20.1	20.1	1.3	724.6	723.4	723.8	71	52	52	NE 1	NE 2	NE 1	7	1	0	.	≡° I, ◁° 10½p
30	16.3	27.2	20.9	21.5	2.8	724.3	724.2	724.8	80	53	60	SE 1	E 0	NE 1	6	6	0	.	≡° n–II
31	18.8	25.8	21.0	21.9	3.2	726.2	726.3	726.9	68	50	60	E 3	E 2	E 3	0	0	0	.	⛆
Mittel	16.3	22.7	18.0	19.0	—	722.4	721.9	722.3	83	62	73				5.7	5.6	5.1	60.7	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 18.7

Abweichung des Juli-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.1

Mittel: 722.2 Mittel: 73

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–93) : 720.5
Juli 1899–M : 1.7

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–93) : 70
Juli 1899–M : 3

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	9	14
NE	25	27
E	8	14
SE	2	2
S	4	4
SW	16	23
W	10	16
NW	1	2

Calmen 18.

Mittel: 5.5

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–93: 5.3
1899–M: 0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–93: 92
1899–M: −31

Bemerkungen: **9.** Mitt. 12¾h Donner im N. **13.** Nm. st. NW. **16.** Ab. 5¾h Donner im SW. **23.** Vm. früh st. W. **26.** Vm. früh Nebel am andern Seeufer. **29.** Ab. 10½h ferne Blitze am S-Horizont. — Gewitter: **9** nach 3½h Nm. (aus SW). **10** Vm. gegen 11h (im N) u. Ab. 6½–7h (im SW). **12** Ab. 8½h (im SW). — Alpen sichtbar: **2** Vm. früh. **3. 21. 22** (dunstig verschleiert). **23. 24.** — S-Wind auf dem See Vm. früh: **13. 15.** — Joran Ab.: **6. 7. 19. 27. 28. 29.** — Nebel am Chaumont Vm. früh: **1. 5. 7.**

1899 Juli.
Beobachter: P. Fluor.

Sils-Maria.

$\lambda = 9° 46'$, $\beta = 46° 26'$,
$H = 1809^m$, $G = -0.14\,{}^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7^h	1^h	9^h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7^h	1^h	9^h	7^h	1^h	9^h	7^h		1^h		9^h		7^h	1^h	9^h		
1	7.4	14.6	8.8	10.3	−0.5	613.7	612.9	613.5	72	55	91	E	3	W	2	S	1	3	3	10	1.5	↙ I
2	8.3	8.4	2.6	6.4	−4.5	610.6	**608.7**	609.2	93	93	95	SW	1	S	2	NE	2	10●	10●	10●	**19.5**	● n–$6^1/_2$ u. 9p, ⊼° III
3	4.8	9.2	2.8	5.6	−5.3	610.7	612.0	613.9	65	38	83	E	1	N	2	S	1	7	7	1	.	⌴ I
4	6.2	11.7	5.0	7.6	−3.4	614.1	614.2	615.2	68	45	85	SE	0	W	2	SW	1	5	5	5	.	⌴ I
5	6.2	9.9	6.7	7.6	−3.4	615 8	616.6	617.5	80	56	81	S	0	N	3	NE	3	10	10	9	.	p ↙, ●° $6^1/_4$p
6	8.0	14.5	7.9	10.1	−1.0	617.1	616.2	617.3	75	56	90	NE	2	S	1	SW	1	3	8	5	1.7	● $5^3/_4$p–n
7	9.1	14.2	8.6	10.6	−0.5	617.1	616.8	618.1	72	47	81	NE	1	NW	2	SE	2	7	6	4	0.2	●° $8^1/_4$–$8^3/_4$p
8	9.4	15.4	7.8	10.9	−0.2	617.7	617.1	617.9	71	39	78	S	2	S	1	S	1	4	4	1	.	
9	9.3	18.6	8.9	12.3	1.1	617.3	616.3	618.1	70	42	92	NE	1	SW	1	S	1	0	4	10	6.3	● $6^1/_4$p–n
10	7.6	11.8	8.9	9.4	−1.8	617.2	617.4	618.1	92	76	90	N	1	S	1	SW	1	10●	10●	10	4.0	≡ $5^1/_2$a, ●, n ●
11	9.1	15.4	9.0	11.2	0.0	617.6	617.0	617.4	80	57	96	N	2	W	2	S	1	4	4	2	.	
12	10.8	15.6	10.0	12.1	0.8	617.1	616.6	616.2	70	55	94	S	0	SW	1	SW	1	2	7	4	.	≡ $5^1/_2$a
13	10.4	16.2	9.8	12.1	0.8	616.0	615.9	617.1	80	55	95	SW	0	W	1	SE	2	2	4	9	9.1	● $6^3/_4$–$7^3/_4$p
14	11.4	16.1	11.2	12.9	1.6	617.2	617.5	618.7	80	54	84	NE	2	N	1	SW	0	8	10	9	.	
15	12.6	20.6	11.3	14.8	3.5	619.0	618.4	619.4	67	50	93	E	1	W	2	S	1	7	7	9	0.1	●° $5^3/_4$–9p
16	11.2	15.8	8.6	11.9	0.6	618.6	618.2	618.5	80	68	97	N	1	SW	1	S	2	3	8	9	3.3	● $2^3/_4$–5p
17	8.7	16.4	9.2	11.4	0.1	617.0	615.4	616.1	95	43	84	N	1	NW	1	SE	2	4	7●	10●	0.2	●° 1p–n
18	8.0	15.5	9.6	11.0	−0.3	615.6	615.1	616.4	85	47	71	S	0	NW	2	S	2	10	8	5	0.2	●° $5^1/_4$–6p
19	9.8	18.4	8.2	12.1	0.8	616.2	615.5	616.5	70	40	80	NW	2	W	2	S	1	1	5	1	.	
20	10.8	20.2	11.6	14.2	2.9	617.7	617.6	619.0	70	50	94	S	0	W	3	SW	1	2	6	9	.	↙ II
21	13.5	17.8	10.4	13.9	2.6	619.7	619.7	620.9	78	45	70	SW	0	E	1	SW	1	3	7●	1	0.6	●° $0^3/_4$–$1^1/_4$p
22	12.1	**22.4**	12.8	15.8	4.5	620.5	619.6	619.6	70	39	73	SW	0	SW	2	W	1	1	3	6	2.2	n ($^{22}/_{23}$) ●
23	12.2	21.4	14.5	16.0	4.7	618.9	617.6	616.2	90	46	72	NE	0	S	2	S	1	4	9	10●	3.4	● 3, 5, $7^1/_2$, 9p
24	12.8	9.4	6.4	9.5	−1.8	613.2	613.5	614.7	85	86	99	S	2	N	1	NE	2	9	9	10	17.5	a ●°, ● $11^1/_4$a–$8^1/_2$p
25	7.8	14.6	9.5	10.6	−0.7	615.1	616.3	618.9	90	56	78	S	1	NW	2	NE	1	8	8	9	1.9	● $11^3/_4$a–n
26	10.5	16.8	9.2	12.2	0.9	620.3	620.1	621.0	74	43	80	NE	2	N	1	SE	1	6	3	1	.	
27	10.6	20.9	12.0	14.5	3.3	620.6	619.3	620.0	72	40	75	N	1	W	2	S	1	0	2	0	.	
28	12.1	20.3	8.9	13.8	2.6	619.2	618.2	619.2	75	50	85	NE	1	SW	1	S	1	1	6	1	.	
29	10.0	18.7	10.7	13.1	1.9	618.6	617.8	618.8	75	**33**	77	NE	0	W	2	SW	1	4	3	1	.	⊕² $10^1/_2$a
30	10.6	18.5	12.4	13.8	2.6	619.0	618.9	620.3	75	42	68	N	0	NW	1	NW	1	3	6	1	.	
31	10.2	20.2	11.7	14.0	2.8	621.1	620.9	**622.3**	73	54	77	SW	1	N	2	W	1	0	2	4	.	
Mittel	9.7	16.1	9.2	11.7	—	617.1	616.7	617.6	77	52	84							4.5	6.2	5.7	71.7	

Mittel $^1/_4(7+1+2\times9)$: 11.1

Abweichung des Juli-Mittels 1899
vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.1

Mittel: 617.1 Mittel: 71

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–93) : 616.2
Juli 1899–M : 0.9

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–93) : 73
Juli 1899–M : −2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	11	16
NE	10	17
E	4	6
SE	4	7
S	20	26
SW	14	15
W	11	20
NW	7	11
Calmen	12.	

Mittel: 5.5

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–93: 5.2
1899–M : 0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–93: 113
1899–M : −41

Bemerkungen: **3.** Angeschneit bis zu 2000^m herab. **10.** Vm. 7^h Hochnebel (2200^m). **10.** u. **12.** je $5^1/_2{}^h$ Vm. Bodennebel. **26.** u. **29.** Cirri. — Donner: **2** Ab. 6^h49^m u. $7^1/_2{}^h$ (l. Gewitter). **21** Nm. $1^3/_4{}^h$ (im SW). **28** gegen 3^h Nm. (id.). — Nebel: **8** Mitt. (aus N). **20** Ab. (aus SW durchs Thal). — Nebel an den Bergen Vm.: **1** (im NW, Spitzen). **6** (aus N). **14** früh. **20.** **26** früh (Spitzen).

1899 Juli.
Beobachter: A. Garbald.

Castasegna.

$\lambda = 9° 31'$, $\beta = 46° 20'$.
$H = 700^m$, $G = -0.02\, ^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	17.0	20.6	16.6	18.1	-0.5	699.6	699.2	699.6	49	50	78	N 0	NW 0	N 0	1	2	10	4.4	
2	14.0	13.4	12.0	13.1	-5.6	697.1	695.4	695.7	91	96	69	W 1	NW 0	E 0	10●	10●	3	28.5	n a ●, ●⁰–5¹/₄ᵖ, K° 5ᵖ
3	13.2	18.3	13.2	14.9	-3.8	697.6	698.3	700.2	49	44	54	NE 1	NE 0	NE 0	2	8	0	.	
4	12.6	18.6	13.3	14.9	-3.9	701.1	701.2	702.1	63	50	71	NE 0	NW 0	NE 0	1	9	3	0.8	●° 1¹/₂ u. 7¹/₂ᵖ
5	15.2	18.4	16.7	16.8	-2.1	702.5	703.0	703.5	56	48	48	N 0	NE 0–1	NE 0–1	9	10	5	.	
6	18.0	21.5	18.8	19.4	0.4	702.6	701.8	701.1	47	39	47	NE 2	N 2	NE 1	1	10	6	.	↙ n–II
7	18.8	22.8	18.8	20.1	1.1	702.9	702.5	703.9	47	36	47	NE 1	W 2	NE 0	2	6	7	.	↙ II
8	18.6	24.4	18.6	20.5	1.4	703.8	702.6	703.2	48	31	48	N 0	SW 1	E 1	1	3	0	.	
9	17.4	23.4	14.0	18.3	-0.9	703.3	701.8	704.9	69	47	95	N 0	SW 1	NE 0	1	2	10●	38.4	K ●² ▲ 6³/₄ᵖ–3¹/₂ᵃ
10	13.1	17.8	15.2	15.4	-3.8	704.4	704.1	704.2	97	72	91	N 0	W 0	NE 0	10	10	10	0.4	K° ●° 4³/₄–5ᵖ
11	16.1	21.2	15.6	17.6	-1.7	704.1	703.3	703.7	82	59	85	N 0	SW 0	NE 0	1	4	1	0.4	n (¹¹/₁₂) ●
12	16.4	21.9	17.1	18.5	-0.8	703.4	701.9	701.1	83	60	81	N 0	SW 0	NW 0	1	5	8	.	
13	17.0	23.2	16.8	19.0	-0.4	701.2	701.2	702.6	78	57	92	N 0	SW 1	NE 0	0	4	10	7.3	K° ● 7¹/₂–8¹/₄ᵖ, ≺ III, n ●
14	16.9	23.0	17.7	19.2	-0.3	702.9	702.9	703.9	88	61	81	NW 0	W 0	NE 0	8	9	2	.	
15	19.3	23.2	16.4	19.6	0.1	704.2	703.0	705.3	71	64	95	N 0	W 0–1	N 0	1	7	10	4.8	K° ● 2¹/₂ u. 7¹/₂–8¹/₂ᵖ
16	18.0	23.7	16.4	19.4	-0.2	704.7	703.8	703.6	86	65	83	NE 0	W 1	NE 0	3	5	4	1.2	K° ● 0¹/₂ u. 5¹/₂–6¹/₂ᵖ
17	16.5	22.0	20.1	19.5	-0.1	702.5	700.3	701.3	76	54	46	W 0	SW 0	NE 1	1	8	10●	0.7	●° 1³/₄ u. 9ᵖ
18	15.8	24.1	19.1	19.7	0.0	701.0	699.9	701.7	81	46	48	W 0	N 0	NE 0	8	6	1	.	
19	18.1	23.6	18.4	20.0	0.3	701.6	700.7	701.7	60	42	72	NE 0	SW 0–1	N 0	0	2	10	4.4	
20	17.1	24.1	19.4	20.2	0.4	703.8	703.0	704.1	79	57	86	NE 0	SW 1	N 0	1	3	2	.	● 1¹/₂–2¹/₂ᵃ
21	18.5	25.9	17.8	20.7	0.9	705.0	704.3	705.3	78	52	77	N 0	SW 1	N 0	3	7	1	11.4	K ● ▲° 3–3¹/₂ᵖ
22	18.8	26.3	21.2	22.1	2.3	705.2	704.3	703.6	73	43	72	N 0	SW 0–1	N 0	1	2	10	4.6	
23	19.0	25.5	19.6	21.4	1.6	703.2	702.2	701.0	83	58	82	E 0–1	W 0	N 0	2	10	10	.	K ● 1³/₄–2, 2³/₄–3¹/₂ᵖ, ●°
24	19.2	17.7	14.6	17.2	-2.6	698.6	698.3	700.2	81	76	74	N 0	NE 0	N 0	10	10●	10	8.7	● 11ᵃ–III, K° 5¹/₄ᵖ [4¹/₄ᵖ
25	16.7	21.0	19.6	19.1	-0.8	700.4	701.7	704.6	61	58	47	NE 0	NE 0–1	NE 1	1	7	9	0.2	p ●°
26	20.0	27.0	19.9	22.3	2.4	706.0	704.9	706.0	51	40	56	NE 1	NE 0	NE 0	1	2	1	.	
27	19.0	24.9	20.6	21.5	1.6	706.0	704.4	704.4	57	41	53	N 0	SW 1	NE 0–1	0	0	0	.	
28	20.3	25.4	17.4	21.0	1.2	703.8	703.1	704.5	63	57	80	N 0	SW 1	NE 0	0	5	0	2.9	K ● 3–3¹/₄ᵖ
29	16.6	23.7	18.8	19.7	-0.1	704.3	703.2	703.9	75	55	78	NW 0	SW 1	N 0	1	2	0	.	
30	17.1	23.8	19.4	20.1	0.3	704.5	704.0	705.4	76	64	79	NE 0–1	W 0–1	N 0	2	5	1	.	
31	17.8	24.8	19.2	20.6	0.8	707.1	706.6	707.6	71	56	84	NW 0	W 0–1	N 0	0	3	0	.	
Mittel	17.2	22.5	17.5	19.0	—	702.9	702.1	703.0	70	54	70				3.0	5.7	4.8	119.1	

Mittel ¹/₄(7+1+2×9): 18.7

Abweichung des Juli-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): -0.2

Luftdruck Mittel: 702.7

Rel. Feucht. Mittel: 65

Mittlerer Barometerstand im Juli (1864–93): 702.0
Juli 1899–M: 0.7

Mittlere Feuchtigkeit im Juli (1864–93): 66
Juli 1899–M: -1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	1	2
NE	12	10
E	2	2
SE	0	0
S	0	0
SW	10	9
W	6	6
NW	0	0

Calmen 62.

Bewölkung Mittel: 4.5

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–93: 4.8
1899–M: -0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–93: 168
1899–M: -49

Bemerkungen: **2.** u. **18.** Abendrot. **13.** Ab. Blitze im SW. **24.** Ab. im N bis zu 2100ᵐ herab Schnee. — Donner (l. Gewitter): **2** 4ʰ54ᵐ Nm. **10** id. **13** seit 8ʰ Ab. **15** 2ʰ57ᵐ Nm. **16** 2ʰ22ᵐ Nm. **24** 5ʰ10ᵐ Ab. — Gewitter: **9** Nm. 4ʰ10ᵐ–2¹/₂ʰ Nachts (Ab. 6ʰ55ᵐ–7ʰ8ᵐ Hagel). **21** Nm. 2ʰ32ᵐ bis 3ʰ10ᵐ (2ʰ57ᵐ–3ʰ5ᵐ etwas Hagel). **23** Vm. 2ʰ50ᵐ–ca. 3¹/₂ʰ (aus SW). **28** Nm. 2ʰ48ᵐ–ca. 4¹/₂ʰ (id.).

1899 Juli.
Beobachter: **G. Belletti.**

Lugano.

$\lambda = 8° 57'$, $\beta = 46° 0'$;
$H = 275^m$, $G = 0.03^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	15.2	23.0	18.8	19.0	−2.2	735.9	735.4	735.6	93	63	80	NW o	S o	S o	o	3	9	.	
2	16.6	16.4	**12.2**	15.1	−6.2	733.7	731.1	**730.5**	86	93	98	S o	S o	S o	10	10●	1	**36.4**	●² $7^1/_2{}^a$–6p, p ⊀°
3	14.6	21.6	14.8	17.0	−4.4	733.1	734.2	735.9	58	41	74	N o	NE o	NE o	o	5	1	.	
4	14.6	23.4	16.0	18.0	−3.5	737.5	737.2	737.6	66	48	71	NW o	S o	S o	o	5	1	.	
5	16.6	24.2	20.8	20.5	−1.1	738.6	737.9	738.3	72	41	41	S o	S o	N o	5	5	o	.	
6	16.7	26.6	22.6	22.0	0.3	738.5	737.2	737.8	74	47	38	N o	N o	N 1	o	5	1	.	
7	18.6	27.8	22.8	23.1	1.3	738.4	737.0	738.8	70	**32**	36	N o	N 1	N 1	o	3	o	.	
8	18.0	26.6	20.1	21.6	−0.2	739.5	738.5	739.0	72	49	67	N o	N o	N o	o	o	o	.	
9	18.6	27.2	18.8	21.5	−0.4	739.2	737.5	739.7	70	53	58	NW o	NW o	N 2	o	5	10	3.4	⊀ $8^1/_2$–9p, n ⊀ ●
10	18.4	21.4	18.4	19.4	−2.6	739.9	740.2	740.5	73	66	82	N o	SE o	SE o	10	8	9	0.1	●° $7^1/_2$–8p
11	17.2	26.2	18.6	20.7	−1.3	740.6	739.2	739.5	85	58	76	SE o	SE o	SE o	7	7	1	.	
12	17.4	26.8	19.6	21.3	−0.8	739.3	737.7	738.1	81	52	72	SE o	SE o	SE o	o	5	1	.	
13	18.6	27.4	21.6	22.5	0.4	737.7	736.9	737.9	74	50	73	SE o	SE o	SE o	o	3	9	21.6	n ($^{13}/_{14}$) ⊀ ●
14	17.0	26.4	20.8	21.4	−0.8	738.9	738.3	739.5	90	63	84	SE o	SE o	SE o	o	3	3	.	
15	20.2	27.8	18.4	22.1	−0.1	740.1	739.4	741.4	86	60	91	SE o	SE o	N o	o	3	10	8.6	⊀ ● $4^3/_4$–$8^2/_4$p
16	18.8	25.3	16.4	20.2	−2.1	740.7	739.0	739.6	86	70	91	NW o	S o	N o	o	5	1	4.6	⊀° ● ▲° $5^1/_2$–6p
17	17.2	26.6	19.2	21.0	−1.3	738.3	736.1	736.5	89	65	92	N o	N o	N o	o	5	1	1.4	● 4–$4^1/_2$p
18	18.6	26.4	19.6	21.5	−0.9	737.0	735.3	736.4	81	56	83	NE o	NE o	NE o	o	5	o	.	
19	18.2	27.2	21.2	22.2	−0.2	737.3	736.5	737.3	72	52	73	N o	N o	N o	o	3	3	0.3	n ($^{19}/_{20}$) ●°
20	20.8	27.2	21.6	23.2	0.8	739.4	739.0	739.6	83	58	80	N o	N o	N o	3	3	o	.	
21	20.6	28.2	23.2	24.0	1.6	740.8	739.7	740.5	84	64	86	N o	N o	N o	o	5	1	.	
22	21.6	**30.0**	24.0	25.2	2.7	740.5	739.4	738.9	84	59	86	N o	N o	N o	o	3	3	3.1	n ($^{22}/_{23}$) ⊀ ●
23	23.6	28.0	22.2	24.6	2.1	738.1	737.4	735.8	73	56	81	N o	SW o	SW o	o	10	8	.	
24	21.0	28.2	17.6	22.3	−0.2	733.9	732.2	735.1	82	54	75	NW o	S o	NE o	8	5	5	2.1	● $2^1/_2$–$4^1/_2$p
25	17.4	27.4	21.2	22.0	−0.4	735.7	736.0	739.7	77	52	51	NE o	SE o	N o	5	3	1	.	
26	22.0	29.2	21.7	24.3	1.9	741.0	740.4	741.4	68	45	66	N o	N o	N o	o	o	o	.	
27	19.2	29.0	22.3	23.5	1.1	742.0	740.2	739.8	67	50	75	SE o	SE o	SE o	o	o	o	.	
28	21.0	28.2	19.4	22.9	0.5	739.9	738.9	740.3	81	58	90	SE o	SE o	N o	o	5	1	3.8	⊀° ● ▲° 2–4p
29	19.4	26.8	21.4	22.5	0.2	740.5	739.0	739.9	86	63	84	N o	N o	N o	o	5	4	.	
30	21.6	28.2	22.3	24.0	1.7	740.4	739.6	741.3	81	59	75	NE o	SE o	SE o	3	3	3	.	⊀ III
31	21.0	28.2	23.2	24.1	1.8	**743.5**	742.8	743.4	84	60	79	SE o	SE 1	SE o	5	3	4	.	
Mittel	18.7	26.4	20.0	21.7	—	738.7	737.7	738.6	78	56	75				1.8	4.3	2.9	85.4	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 21.3

Abweichung des Juli-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.2

Mittel: 738.3 Mittel: 70

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–93) : 737.3
Juli 1899–M : 1.0

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–93) : 71
Juli 1899–M : −1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	4	5
NE	o	o
E	o	o
SE	1	1
S	o	o
SW	o	o
W	o	o
NW	o	o
Calmen	88.	

Mittel: 3.0

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–93: 3.9
1899–M: −0.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–93: 166
1899–M: −81

Bemerkungen. Blitze Ab.: **9** (im N). **30** (im SE). — Gewitter: **2** Nm. $2^1/_2$–$4^1/_2{}^h$ (von SE nach S–SW). **15** Ab. 4^h50^m–8^h40^m (v. N–NE n. E–SE). **16** Ab. 5^h20^m–5^h55^m (v. N–NE n. E; 5^h45^m–48^m Hagel). **28** Nm. 1^h55^m–3^h50^m (v. NW n. N–NE).

1899 Juli.
Bernoullianum.

Basel.

$\lambda = 7^{\circ}\,35'$, $\beta = 47^{\circ}\,33'$.
$H = 278^{m}$, $G = 0.13^{mm}_{m}$

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	15.0	17.0	16.4	16.1	−2.4	737.6	736.4	735.2	82	76	73	SE 1	W 1	W 0	5	10●	9	1.5	●° 11 3/4a–1 1/2, 3 1/2–4 1/2p
2	13.0	15.0	11.8	13.3	−5.3	731.1	**728.5**	734.8	86	94	80	W 1	W 3	NW 1	10	10●	8	10.0	● 2 1/2a–2 1/4p, ↙ll [9 1/2p
3	13.4	13.0	12.0	12.8	−5.8	736.8	737.6	738.2	66	62	83	W 3	W 3	W 1	8	10	10	0.8	↙ n–ll, ●° 7 1/4–11 1/2a, 4 1/2–
4	13.6	17.0	**11.2**	13.9	−4.8	739.2	739.5	741.1	78	53	94	W 1	W 2	W 2	10	8	10●	**23.0**	● 5 1/2–9 3/4a, 2 3/4–3 1/2, 8p–n
5	12.8	14.8	13.6	13.7	−5.0	742.0	743.0	743.0	90	76	92	W 1	W 1	W 0	10	10	8	1.5	● n–6 1/2a, ●° 5 3/4–6 1/2p
6	13.6	16.2	15.0	14.9	−3.9	742.7	742.6	742.6	93	85	93	W 1	W 1	W 1	10●	10	10	5.4	● 5 1/4–9 3/4a
7	14.8	20.0	16.0	16.9	−1.9	742.7	742.4	742.9	93	65	83	W 1	NE 1	N 1	10	5	3	.	
8	12.6	21.0	16.4	16.7	−2.1	743.1	742.0	741.3	95	63	85	N 1	NE 1	NW 1	10	3	5	.	
9	14.7	18.7	16.6	16.7	−2.2	741.2	740.6	740.0	90	74	70	NE 1	N 2	NW 1	10≡	7	4	.	≡ 5–7 1/2a, ◺ 10 1/4–10 1/2p
10	15.4	24.0	18.6	19.3	0.4	740.7	740.0	740.0	93	50	72	NW 1	N 1	SE 1	5	4	4	.	
11	17.4	25.4	19.2	20.7	1.8	739.7	737.7	736.9	78	45	81	SE 1	E 1	N 1	1	5	4	.	
12	18.8	21.2	20.0	20.0	1.0	737.1	736.0	734.9	73	69	87	SE 1	S 1	S 1	1	7	5	14.4	K◺ ●° 0 1/2p, ◺ 10–10 1/2p, K◺
13	19.6	23.8	19.2	20.9	1.9	737.6	738.4	740.3	81	61	79	SE 1	NW 1	W 1	7	7	10	.	[● 11 1/2p–2a
14	17.8	21.5	19.4	19.6	0.6	741.5	741.9	742.4	82	62	83	W 1	N 2	E 1	10	10	10	.	
15	17.6	24.2	18.4	20.1	1.1	742.7	742.3	741.9	88	51	77	E 1	N 1	N 1	10	5	1	.	
16	17.4	24.8	19.4	20.5	1.5	742.0	740.8	740.3	76	47	81	E 1	N 1	N 1	5	3	5	.	
17	17.7	26.0	19.0	20.9	1.9	740.1	738.1	738.3	83	46	72	E 1	N 2	E 1	8	5	2	.	
18	16.0	24.6	19.0	19.9	0.9	738.9	738.0	738.8	87	54	79	E 1	E 1	E 1	3	7	8	.	K◺ 10–10 1/4p
19	17.0	24.8	19.2	20.3	1.3	739.0	737.7	736.5	80	53	81	E 1	SE 1	E 1	4	2	1	.	
20	18.0	28.0	22.6	22.9	3.9	738.1	737.4	738.4	74	**40**	64	E 1	E 1	SE 1	1	1	3	.	
21	21.0	30.6	23.6	25.1	6.1	740.4	739.7	739.3	72	43	62	SE 1	SE 1	E 1	1	3	1	.	
22	22.0	**31.6**	24.2	25.9	6.9	738.9	737.5	736.2	69	45	78	E 2	SE 1	E 0	5	5	2	.	
23	22.8	23.6	18.8	21.7	2.7	736.1	737.4	736.5	71	60	79	E 1	E 1	W 1	2	10	10	3.5	K◺ ● 10 1/4–11a, K◺ ↙2 5 3/4–*)
24	17.2	21.0	16.8	18.3	−0.6	736.4	735.8	737.2	80	68	83	N 1	W 1	W 1	10	8	9	6.5	●0 3/4–1 1/2, 8 1/4a, K◺ ● 1 1/2–*)
25	17.0	20.5	17.0	18.2	−0.7	739.6	741.2	743.8	83	68	96	W 1	NW 1	NW 1	10	10●	8	3.5	●° 9–9 1/4a, ● 1–5 3/4p, ◠ 5 3/4p
26	17.6	23.4	18.6	19.9	1.0	**745.1**	744.4	743.6	86	54	87	SE 1	NE 1	W 0	2	5	0	.	
27	17.6	26.2	18.6	20.8	1.9	743.5	742.5	742.6	81	49	88	SE 1	N 1	S 1	0	5	4	19.5	K◺2 ● 3 3/4–5 1/2p
28	15.5	22.0	16.8	17.8	−1.0	743.5	742.7	743.0	79	59	73	NW 1	N 1	NE 1	9	1	3	.	◺ 9 3/4p
29	14.2	21.6	17.8	17.9	−0.9	743.0	741.8	741.8	80	53	72	S 0	NW 1	N 1	3	1	1	.	
30	15.8	24.6	19.6	20.0	1.2	742.6	742.4	743.4	79	47	74	E 1	E 1	NW 1	2	3	5	.	
31	15.0	24.5	19.2	19.6	0.9	745.0	744.8	**745.1**	93	57	81	NW 1	N 2	N 1	10≡	3	0	.	≡ n–7 1/2a
Mittel	16.5	22.3	17.8	18.9	—	740.3	739.7	740.0	82	59	80				6.2	5.9	5.3	89.6	*) **23.** 6 1/4p *) **24.** 3 1/2p

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 18.6

Abweichung des Juli-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.5

Mittel: 740.0 Mittel: 74

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–93) : 738.3
Juli 1899–M : 1.7

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–93) : 73
Juli 1899–M : 1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	17	21
NE	5	5
E	19	20
SE	12	12
S	3	3
SW	0	0
W	21	29
NW	11	11

Calmen: 5.

Mittel: 5.8

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–93: 5.3
1899–M: 0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–93: 82
1899–M: 8

Bemerkungen: **24.** Mitt. 12h36m Donner im SW. — Cirri Ab.: **21. 27.** — Gewitter: **12** Mitt. 11h50m–12 1/4h (aus S) u. 12h10m–40m Nachts. **18** 9h53m–10h20m Ab. **23** Vm. 10 1/4–10 1/2h u. Ab. 5h40m–6h10m (im S von W nach E; 5 1/2h W 4). **24** Nm. 1 3/4h (Donner). **27** Nm. 3–4 1/2h (v. NW n. NE). — Blitze Ab.: **9** (im E). **12** (im N u. NW). **28** (im NE). — Abendrot: **7** 7 1/2–8h. **8** 7 3/4–8h. **9** 7 1/2–8h10m (intensiv). **10** 7h40m–8h10m. **12** 7h20m bis 50m. **15** bis 8h10m (intensiv). **16** bis 8h5m. **17** bis 8h (intensiv). **18** bis 7h50m (leicht). **21** 8h. **22** bis 8h10m. **27** 7h25m–35m u. 7 3/4h–7h58m (intensiv). **29** 7h35m–55h (id.). **30** 8h. **31** bis 7h50m.

1899 Juli.
Observatorium.

Genf.

$\lambda = 6^\circ\,9'$, $\beta = 46^\circ\,12'$,
$H = 405^m$, $G = 0.02\,{}^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	13.8	19.6	15.7	15.4	−2.8	727.7	726.6	726.8	85	50	74	SW 0	SSW 2	SSW 2	10	10	10	10.0	☂ 1–9p, ● 4, 9p–n
2	16.3	17.2	11.0	14.1	−4.2	720.6	721.3	725.6	66	61	84	SSW 2	SSW 2	ESE 1	10	8	10	14.2	● 6½–11½a, 5½p, ☂ n–4p
3	9.6	16.7	13.1	12.6	−5.7	728.0	728.2	729.6	95	63	64	SSW 1	SSW 1	SSW 1	10	8	10	0.6	● n–7a, ☂ 10a, n ●°
4	12.4	16.8	13.8	13.8	−4.6	730.2	730.6	731.6	79	50	69	SSW 1	SSW 2	S 0	10	10	10	1.1	● 9½–11½a, ☂ 1–4p
5	13.1	15.8	14.0	14.6	−3.9	732.3	732.3	732.2	83	62	82	S 0	NNE 1	N 1	10	10	10	.	
6	14.6	18.3	16.6	16.4	−2 1	731.7	731.1	731.5	74	60	68	NW 0	N 2	NE 0	10	5	10	.	☂ 1–4p
7	15.9	20.1	16.9	17.2	−1.4	731.3	730.9	731.0	78	54	70	NNE 1	NNE 1	NE 0	10	3	0	.	a ⌓, ☂ 4p
8	15.3	21.3	18.3	17.9	−0.6	731.3	730.4	729.4	82	60	70	N 1	N 1	N 0	10	1	6	.	a ⌓
9	16.3	20.1	17.2	17.4	−1.2	729.9	728.8	729.1	81	65	79	N 1	N 0	N 0	4	9	0	.	a ⌓², ●° 2p, p ◹
10	16.1	23.3	17.3	17.4	−1.3	729.4	728.7	729.0	81	50	79	S 0	N 1	S 0	0	4	5	0.9	a ⌓², ◹ ●° 2½p
11	15.1	22.0	18.6	17.7	−1.0	728.8	727.4	726.5	81	56	73	N 1	NE 0	S 0	0	1	0	.	a ⌓², ◹ 4p, ◐° 5¾p
12	18.1	23.6	16.8	19.4	0.7	727.1	725.0	727.0	74	61	96	N 0	N 1	E 0	1	2	10	34.9	a ⌓², ●² 3¾p-n, ◹° 4-6½p
13	17.2	24.0	19.6	19.1	0.3	727.0	726.8	729.3	95	59	69	N 0	NNW 0	N 1	10	7	10	0.1	●° 4p
14	17.9	21.7	19.0	19.4	0.6	729.8	730.2	731.2	74	55	73	NE 1	NNE 1	NNE 1	10	2	7	.	
15	18.2	22.9	20.1	19.7	0.9	731.3	730.8	730.8	82	58	76	SW 0	NNE 1	E 0	0	3	1	.	a ⌓²
16	18.1	23.3	20.9	20.1	1.3	730.8	730.1	729.9	78	56	67	N 0	N 1	S 0	1	7	2	.	a ⌓
17	18.4	24.1	19.4	19.7	0.9	728.7	727.0	727.1	79	46	74	S 0	N 1	NE 0	1	2	1	.	a ⌓
18	16.7	22.1	19.0	18.9	0.0	727.5	727.4	727.9	83	56	78	S 0	NNW 1	N 0	9	10	1	0.2	●° o½, 4p, ◹ II
19	16.5	23.8	20.3	19.4	0.5	727.7	726.6	725.6	74	50	69	NE 0	N 1	NE 0	0	0	0	.	a ⌓²
20	17.8	25.6	22.5	21.1	2.2	727.3	727.3	728.7	75	49	68	S 0	N 1	SW 1	0	0	3	.	a ⌓
21	19.9	27.0	23.1	23.6	4.7	730.1	729.3	729.1	74	42	75	S 0	N 1	N 1	0	1	1	.	a ⌓
22	20.2	29.2	23.9	24.5	5.4	729.0	728.0	726.6	76	51	81	S 1	N 1	SW 0	5	8	9	0.3	a ⌓, ◹² ☂² 9¾p–n, n ●°
23	22.3	27.4	22.1	22.9	4.0	726.9	726.8	726.4	72	42	49	SW 0	SSW 2	SSW 1	1	10	10	11.6	☂ 10a–4p, ● 10p, n
24	16.0	18.5	15.6	17.0	−1.8	726.6	726.5	727.8	91	75	89	W 0	SE 1	S 0	10	9	10	17.5	◹ 9–9½a, ● 10a, 7p–n
25	16.0	20.9	16.7	17.6	−1.3	729.4	731.3	733.2	91	65	83	S 0	N 1	N 1	10	8	2	.	●° 3¼p, ◠ 5½p
26	15.1	21.3	19.6	18.3	−0.6	733.9	733.4	732.8	88	61	69	S 1	N 2	E 0	4	1	0	.	a ⌓
27	17.8	24.3	21.6	20.4	1.5	732.9	731.8	731.1	84	51	67	S 0	N 1	N 1	0	1	0	.	a ≡° ⌓²
28	19.5	23.9	19.9	20.2	1.4	731.2	730.7	731.1	77	66	65	N 0	NNW 1	NNE 2	7	7	0	.	a ⌓, ☂ 9p
29	16.7	21.9	19.6	19.1	0.2	731.4	730.4	730.3	67	59	77	NNE 1	NNW 1	NE 0	5	3	0	.	a ⌓, ☂ 10a
30	17.0	23.8	20.7	19.8	1.0	731.4	731.1	731.6	77	55	69	S 0	NNE 1	NNE 1	1	4	0	.	a ⌓²
31	18.1	24.0	20.7	20.5	1.7	733.2	733.1	733.3	77	60	70	N 1	NNE 1	N 1	2	0	0	.	a ⌓, ☂ 4p
Mittel	16.6	22.1	18.5	18.6	—	729.5	729.0	729.5	80	56	73				5.2	5.0	4.5	91.4	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 18.9

Abweichung des Juli-Mittels vom 50jähr. Mittel (1826–75): 1899 −0.2

Mittel: 729.3 Mittel: 71

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1836–75) : 727.7
Juli 1899-M : 1.6

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1849–75) : 68
Juli 1899-M : 2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	29	32
NE	7	7
E	1	1
SE	1	1
S	7	10
SW	7	10
W	0	0
NW	2	2

Calmen 39.

Mittel: 4.9

Mittl. Bewölk. im Juli
1847–75: 4.4
1899-M: 0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1826–75: 71
1899-M: 20

Bemerkungen. Gewitter: **9** Nm. 12h40m–2¼h (dem Jura entlang) u. Ab. 9h (im E). **10** Nm. 1–2½h (dem Jura entlang). **11** Nm. 4h (über dem Jura). **12** Ab. 4–6½h (nach verschiedenen Himmelsrichtungen). **18** Mitt. (im NW). **22** seit 9h40m Ab. (von W nach SE). **24** Vm. 9–9½h (im W).

1899 August.
Tellur. Observatorium.

Bern.

$\lambda = 7°26'$, $\beta = 46°57'$,
$H = 572^m$, $G = 0.05\,{}^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	16.1	25.2	20.0	20.4	2.3	719.5	718.6	717.7	79	47	63	NE o	NE 1	NE o	4	1	1	.	⏢ I
2	17.9	27.2	19.5	21.5	3.4	716.7	715.1	715.1	79	30	61	SW o	W o	NE o	1	2	4	.	⏢ I
3	17.7	27.1	18.1	21.0	2.9	714.5	712.8	713.6	73	34	80	SE o	SW o	SE o	2	3	3	.	⏢ I
4	16.5	25.5	19.6	20.5	2.5	714.4	713.5	713.6	70	49	82	SE o	NE o	NE o	2	8	3	.	⏢ I, ◁ $8^1/_2{}^p$
5	17.0	29.1	21.3	22.5	4.5	714.1	713.0	713.3	74	31	52	S o	NE o	SE o	1	2	3	.	⏢ I
6	18.1	27.4	19.3	21.6	3.7	713.9	713.4	713.3	69	40	70	SE o	NW o	NE o	1	1	6	1.0	● $7^1/_2{}^p$
7	18.1	24.8	20.8	21.2	3.4	713.1	712.2	711.2	81	47	67	E o	S o	SE o	9	2	7	13.6	
8	16.5	19.7	15.2	17.1	−0.7	709.8	709.7	710.7	93	66	82	S o	W 1	W o	9	9	10	5.7	● n, $9-11^a$, p
9	14.6	17.1	13.5	15.1	−2.6	711.5	713.0	714.9	88	57	74	W o	NW 1	E o	10	10	10	.	
10	12.5	19.5	15.8	15.9	−1.7	714.8	714.2	714.6	81	48	56	NE o	NE 1	NE 1	2	2	1	.	⏢ I
11	12.1	21.3	15.8	16.4	−1.2	715.2	714.9	714.9	79	38	51	SE o	N 1	N o	2	1	2	.	⏢ I
12	12.9	23.1	18.2	18.1	0.6	714.9	714.5	715.0	74	32	60	SE o	N 1	E 2	1	1	1	.	⏢ I, p ⸝
13	13.3	23.2	17.7	18.1	0.7	715.6	715.3	716.1	80	48	73	N 1	NE o	N o	1	1	2	.	
14	14.8	27.2	21.1	21.0	3.7	717.8	716.7	716.5	89	38	61	S o	W o	S o	2	2	2	.	≡ ⏢ I
15	19.3	29.0	20.7	23.0	5.8	717.2	715.7	714.9	73	42	70	S o	SW 1	ENE o	7	4	8	12.3	◁ III, ⊼ ● $10^1/_2{}^p$–n
16	17.6	23.7	18.9	20.1	3.0	716.2	715.9	715.1	100	60	81	SE o	ESE 1	SE 1	10	5	8	.	
17	17.6	25.1	19.4	20.7	3.6	714.6	713.7	715.2	90	48	67	SE o	NW o	N o	7	8	7	.	●° 4^p
18	16.1	21.4	17.1	18.2	1.2	716.4	715.9	716.4	79	31	68	N o	W o	SW o	6	5	9	.	≡ I
19	16.4	21.4	15.7	17.8	0.9	716.5	715.9	716.0	79	37	75	NE o	N o	SW o	9	7	3	.	
20	14.6	21.0	15.2	16.9	0.1	715.2	714.7	715.2	72	29	54	N o	NE 1	NE 1	6	1	0	.	
21	10.2	18.4	14.2	14.3	−2.4	715.1	714.8	715.9	82	45	55	N 2	NE 2	NE 1	1	1	1	.	⸝ n–$7^1/_2{}^p$
22	11.1	20.2	14.7	15.3	−1.3	716.6	716.6	716.9	82	37	53	NE o	NE 2	NE o	1	1	1	.	⏢ I, ⸝
23	11.0	22.5	15.5	16.3	−0.2	717.9	717.0	716.4	81	40	54	SE o	N o	NE o	1	1	1	.	≡ ⏢ I
24	12.3	24.3	16.1	17.6	1.2	716.4	715.5	715.0	78	25	61	SE o	N 1	NE o	1	1	1	.	⏢ I
25	11.9	25.9	17.4	18.4	2.1	715.5	715.5	715.8	85	24	70	S o	NW 1	SW o	1	1	1	.	⏢ ≡ I
26	14.3	27.1	17.4	19.6	3.4	716.0	715.0	714.2	78	22	60	SE o	NE o	SE o	2	1	2	.	⏢ ≡ I
27	14.4	28.2	18.9	20.5	4.5	713.8	712.8	712.5	75	22	64	S o	NW o	SE o	1	2	3	.	
28	16.8	17.8	18.7	17.8	1.9	712.5	713.5	713.9	73	97	79	S o	W o	W o	8	10	7	3.1	● $0^1/_2$–$0^3/_4{}^p$ u. n
29	15.6	22.9	18.3	18.9	3.1	715.3	714.5	714.7	100	47	74	NE o	N o	SW o	9	4	2	.	●° $7^1/_2{}^a$
30	15.7	22.7	17.6	18.7	3.0	714.6	713.5	713.4	87	42	65	SE o	W 1	SW o	6	6	2	4.3	⏢ I
31	14.6	20.9	15.9	17.1	1.5	714.1	713.0	712.5	100	40	68	SW o	W 1	SW 1	8	5	3	.	⊼ ● 1–$1^1/_2{}^a$
Mittel	15.1	23.5	17.7	18.8	—	715.2	714.5	714.7	81	42	66				4.2	3.5	3.7	40.0	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 18.5

Abweichung des Aug.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.7

Mittel: 714.8 Mittel: 63

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–93) : 713.4
Aug. 1899–M : 1.4

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–93) : 76
Aug. 1899–M : −13

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	5	6
NE	8	10
E	1	2
SE	2	2
S	0	0
SW	2	2
W	3	3
NW	2	2
Calmen	70.	

Mittel: 3.8

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–93: 5.3
1899–M: −1.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–93: 108
1899–M: −68

Bemerkungen: **8.** Vm. früh dichter Nebel am Gurten u. Bantiger. **16.** id. am Gurten. — Ferne Gewitter: **4** Nm. $2-2^1/_2{}^h$ (im NW u. S). **6** Ab. $7^1/_2{}^h$ (im S). **7** Ab. $8-9^1/_2{}^h$ (im W, N u. E). **15** Ab. $10^1/_2{}^h$ (nahe, im NW). **17** Nm. 4^h (im SE). — Blitze Ab.: **4** (im N u. NE). **15** (im NE u. SW). — Dunst Vm. früh: **1. 2. 3. 5. 10. 11. 12. 20. 22. 24. 27.** — Alpen sichtbar: **3** Nm. **5** Mitt. **7. 12. 14. 20** Mitt. **21** Nm. **22** Ab. **23. 25**; je Vm. früh: **6. 10. 11. 13. 22. 26.** — Alpen hell: **3** Ab. **4** Mitt. **7** Vm. früh. **12** Ab. **13** id. **23** Vm. früh. **24. 26. 27** Nm. **28** Vm. früh.

1899 August.
Observatorium.

Säntis.

$\lambda = 9^\circ\ 20'$, $\beta = 47^\circ\ 15'$,
$H = 2500^m$, $G = -0.16^{m/m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	8.9	11.0	8.6	9.5	3.7	572.7	573.2	572.5	65	78	96	ENE 2	ENE 1	NE 2	1	5	3	.	≡° II, ◁ 9p
2	10.3	11.4	7.8	9.8	4.0	571.0	570.8	569.9	82	95	86	SE 1	SW 1	WNW 3	1	10	3	.	●° 2–2 1/4p
3	7.5	9.9	7.7	8.4	2.6	568.7	568.7	568.8	97	84	95	N 1	NNW 1	WNW 2	8	7	3	.	◁° 9 1/2a–4 1/4p, ≡ 2 3/4-3 2/4p
4	7.5	10.8	7.8	8.7	3.0	568.6	569.3	568.9	89	78	68	WNW 2	WSW 2	WNW 2	6	9	2	.	◁° 9 1/2a–4 1/4p, ≡ 2 3/4-3 2/4p
5	8.1	11.4	8.2	9.2	3.5	568.8	569.1	569.0	73	77	85	WNW 2	W 0	WNW 0	2	7	1	3.4	△ 2 1/4p, ●–3p
6	8.1	11.8	8.4	9.4	3.7	568.6	568.9	569.0	93	74	91	WNW 0	SSW 2	NW 1	8	6	3	.	≡ 6 1/4–6 3/4a, ◁° 9p–n
7	9.5	11.1	7.5	9.4	3.7	567.8	567.7	566.8	74	86	89	WNW 1	SSW 1	WSW 3	3	10	9	6.2	◁ 2 ● ≡ 8–8 3/4p
8	6.5	9.2	4.3	6.7	1.0	564.1	564.1	563.3	97	97	100	S 3	SW 1	WSW 4	9●	10●	10≡●	25.0	●2 6 3/4a–n, ≡ 0 1/4p–n, p ⌿
9	3.0	2.8	1.3	2.4	−3.2	562.7	563.9	565.7	100	100	100	WSW 4	WSW 4	NNW 1	10≡●	10≡●	10≡●	22.6	⌿ n–II, ≡2 ●
10	1.4	4.4	2.2	2.7	−2.9	566.0	567.0	567.5	98	95	87	N 1	N 1	SSW 1	3	9≡	1	.	≡ 10a, 0 2/4–3 1/2p
11	4.9	7.4	3.0	5.1	−0.4	567.3	568.2	568.0	32	80	79	SSW 0	SSW 2	WSW 2	1	6	1	.	
12	3.5	7.4	3.6	4.8	−0.7	567.2	568.2	568.6	58	82	96	W 2	SW 2	NW 3	1	6	0	.	
13	5.9	11.0	9.0	8.6	3.2	568.5	569.9	571.0	80	66	57	NW 1	SW 1	WSW 3	0	1	0	.	
14	8.1	11.2	9.3	9.5	4.1	571.5	572.4	572.4	77	81	100	WSW 4	WSW 4	WSW 3	1	3	3	0.1	⌿ n–II
15	9.2	11.9	9.2	10.1	4.8	572.0	572.4	571.2	100	80	85	WNW 2	SW 2	SW 3	10≡	7	5	13.9	≡ n-9 1/4a, 6 1/4-7 1/2p, ◁ ●*)
16	7.2	8.6	7.4	7.7	2.4	569.7	570.5	569.8	95	97	85	SW 2	WSW 2	SSW 1	10≡	10≡	8	6.5	● 7 1/4a–0 1/4p, ≡ n–1 1/4p,*)
17	7.3	10.6	6.4	8.1	2.9	568.7	568.8	568.5	87	78	98	WNW 1	SW 1	WNW 3	6	7	10≡	1.2	≡ 3 1/4p–n, ● 6 1/4–6 3/4p
18	3.6	3.7	2.8	3.4	−1.7	568.0	568.0	567.8	100	92	100	WSW 3	WSW 4	W 2	10≡	9≡	10≡	5.8	≡ n-1 1/2, 3 2/4p-n, ⌿ 10a-II,*)
19	1.9	2.8	3.0	2.6	−2.5	567.6	568.0	567.7	100	100	100	WNW 3	WNW 2	WNW 3	10≡	10≡	10≡	0.3	≡ ●°
20	1.2	3.9	0.6	1.9	−3.1	566.5	567.0	566.7	97	78	98	WSW 3	SW 2	WSW 2	10	2	9≡	.	≡ n–9 1/4a, 5 3/4-7 1/2p, III
21	1.9	3.0	−0.5	1.5	−3.4	566.0	567.0	567.8	50	75	78	NW 1	NW 0	NE 2	1	4	1	.	≡ 2 1/2–7 1/2p
22	0.5	2.2	1.9	1.5	−3.4	567.4	568.9	569.2	78	94	76	NE 2	SE 1	SSE 0	1	7	1	.	≡ 1 3/4–5 3/4p
23	5.1	6.4	4.5	5.3	0.5	569.4	570.2	570.1	22	61	74	NE 2	ENE 1	SSE 1	1	3	3	.	
24	4.2	6.9	4.5	5.2	0.5	568.8	569.3	569.0	63	88	80	NW 1	SSW 1	SW 1	1	7	1	.	
25	5.2	8.6	5.4	6.4	1.8	568.7	569.9	570.0	82	78	76	WSW 3	SW 2	W 3	2	4	1	.	
26	5.6	9.4	6.5	7.2	2.6	569.5	570.0	569.3	95	73	75	WNW 2	SSW 2	N 2	7	3	1	.	
27	7.5	9.9	8.3	8.6	4.1	568.3	568.9	568.8	73	76	63	NNW 1	SW 1	WSW 1	2	5	1	.	
28	8.4	10.8	6.0	8.4	4.0	567.9	568.2	567.5	83	90	100	WSW 3	WSW 3	WSW 5	3	10≡	10≡	23.4	◁ ● 1 1/2–2 1/4, 4–4 1/4p, ≡*)
29	4.2	5.0	5.4	4.9	0.6	567.5	568.2	568.3	100	100	100	W 3	W 4	WSW 3	10≡●	10≡	10≡	6.7	● n–0 1/4p, ≡, ⌿ 10a–4p
30	4.8	8.4	6.1	6.4	2.1	567.7	568.0	567.4	99	92	100	WSW 4	WSW 2	W 2	8	10≡	10≡	4.4	⌿ I, ≡, ◁ III, n ●
31	3.2	4.6	4.0	3.9	−0.3	566.2	566.3	566.1	99	95	100	WSW 4	WSW 4	WSW 3	10≡	8	10≡	1.1	⌿ I, II, ● 9 1/2–11 1/4a, ≡
Mittel	5.6	8.0	5.5	6.4	—	568.2	568.7	568.6	82	84	88				5.0	6.9	4.8	120.6	

*) **15.** △ 6 1/4-8 1/4p *) **16.** ≡°-4p *) **18.** n ● *) **28.** 1-4, 7p-n, ⌿2 4p–n

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 6.2 Mittel: 568.5 Mittel: 85 Mittel: 5.6

Abw. v. Normalstand: 1.3

Bemerkungen:

Gewitter: **4** Vm. 9^h33^m–10^h23^m (fern, im S nach SE) u. bis $4\,1/4^h$ Nm. **5** Nm. 1^h10^m–2^h18^m (im SE u. NW; ferner Donner). **7** Ab. 7–8 3/4h (im SW u. S–E–NW: Glarus-Maienfeld-Rheintal-St. Gallen). **15** Ab. 5^h20^m–8^h10^m (im NW u. SE–S: Thurgau-St. Gallen-Appenzell-Rheinthal-Bündneralpen; 7^h20^m–8^h10^m Riesel, in Appenzell u. Schwende Hagel). **28** Nm. 1^h35^m–4^h32^m (aus NW u. ESE; 1^h37^m Blitzschlag ins Bureau). — Donner: **17** Nm. $3\,3/4$–4^h40^m (im E). **30** Ab. 7^h20^m (im S). — Blitze Ab.: **2** (im S). **6** (im SW–NW). **30** (im S). — Morgenrot: **1. 2. 3. 5. 11. 14. 21–24. 26. 27. 28.** — Abendrot: **1. 4. 10–13. 21. 22. 23. 27. 28.** — Cirri: **3. 11. 12. 14. 15** Nm. **22. 23. 25. 26** Nm.; je Vm. früh: **1. 4. 5. 7. 17. 24. 27**; je Ab.: **1. 2. 5. 24** 9h. **30.** — Alpen sichtbar: **1** Nm. **3–7. 10** 9h Ab. **11** Nm. **12. 15** Nm. **20. 22** 9h Ab. **24**; je Vm.: **2** früh. **8. 10** früh. **22. 26. 30** früh. — Alpen hell: **5** 4h Nm. **13** Nm. **14. 21** Vm. **23** Nm. **25. 26** Nm. **27. 28** Vm.; je Vm. früh: **5. 7. 12. 17. 24**; je 9h Ab.: **7. 11. 16. 24.** — Alpen klar Vm.: **1. 11. 13. 22** früh. **23. 25** früh. — Ebene sichtbar: **1** Nm. **10** 9h Ab. **12** Mitt. **13** Nm. **17. 20. 21** Mitt. (teilweise). **22** 9h Ab. **31** Mitt.; je Vm.: **2. 3. 8. 22. 26. 30** früh. — Ebene hell: **3** Nm.–**6. 7** 9h Ab. **11** Ab. **13** 9h Ab. **14. 15. 16** 9h Ab. **23** Ab. **24. 25. 26** Nm. **27**; je Vm.: **1. 11. 12. 13. 17** früh. **21** id. **28.** — Ebene klar: **5** Vm. früh. **7** Vm. **22** Vm. früh. **23.** — Alpen Nebel: **2** (zeitweise). **3** Ab. **7** 4h Nm. **8** Mitt. **16** Ab. **17. 21** Mitt. **22** id. — Ebene Nebel: **2** Ab. **7** Nm. **8** Mitt. **10** Vm. früh. **11** Nm. **12** Ab. **16** id. **21** Mitt. **22** id. — Dunstig: **3** 4h Nm. **14** Ab. 9h (Alpen u. Ebene). — Vorbeiziehende Nebel in den Alpen: **7** Mitt. **11** 4h Nm. **12** 10h Vm. **15** Vm. 9^h10^m bis 3^h50^m Nm. **20** Vm. 10h (u. Ebene). **22** 10h Vm. **23** Mitt. **30** Vm. 7–9 1/2h u. Ab. 4h (u. Ebene). **31** Mitt. — Teilweise Nebelmeer Vm. früh: **1** (tief). **13. 21** Vm. (1900m). **22** (700m).

Windverteilung.

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	6	7
NE	5	10
E	2	2
SE	3	3
S	5	8
SW	28	65
W	25	71
NW	13	22

Calmen 6.

1899 August.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

$\lambda = 8° 33'$, $\beta = 47° 23'$,
$H = 493^m$, $G = 0.08^{m}_{mm}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7^h	1^h	9^h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7^h	1^h	9^h	7^h	1^h	9^h	7^h	1^h	9^h	7^h	1^h	9^h		
1	16.8	27.2	21.2	21.7	3.4	**726**.4	725.5	724.7	80	54	63	N 1	E 2	NE 1	1	1	2	.	
2	18.1	27.5	21.2	22.3	4.1	723.4	721.9	721.1	76	56	64	SW 0	NW 1	E 0	1	1	2	.	◺ III
3	17.7	29.3	20.0	22.3	4.2	720.7	719.2	719.5	84	44	71	S 0	SW 1	NE 0	2	4	4	.	●° 7^p, ◺ III
4	19.1	30.2	19.4	22.9	4.8	720.2	719.6	719.6	80	41	68	SE 0	SW 1	SE 1	2	6	1	.	●° ↙ $2^1/_2{}^p$, ◺ III
5	17.5	29.6	20.7	22.6	4.6	720.4	719.4	719.1	79	42	62	E 0	NE 1	SW 0	1	2	2	.	◺ III
6	19.0	30.1	22.7	23.9	5.9	720.0	719.3	719.5	79	37	53	SE 0	N 1	SW 2	0	2	5	.	◺ III, ◹° ●° ↙ 10–$10^1/_4{}^p$
7	19.0	26.0	21.4	22.1	4.2	719.3	718.6	717.6	78	46	64	S 1	S 1	E 1	6	8	8	1.3	◺ III, ●° $9^1/_2{}^p$–n
8	17.5	20.9	17.6	18.7	0.9	**716**.2	**716**.2	716.7	88	69	72	NW 0	W 1	SW 2	9	10	10	1.4	● n–$9^3/_4{}^a$, 1–2, $9^1/_4{}^p$–n, p ↙
9	15.6	16.0	13.1	14.9	−2.9	717.1	719.1	721.4	81	74	95	W 2	W 2	NE 0	10	10	10	2.5	● n–l, 9^a, $3^3/_4{}^p$–III
10	11.8	21.2	15.8	16.3	−1.4	722.0	721.8	722.0	97	46	59	E 0	NE 1	NE 1	5	2	0	.	≡ n–6^a
11	12.2	22.4	17.2	17.3	−0.3	722.3	722.3	722.0	76	41	50	N 1	NE 1	E 1	0	1	1	.	
12	12.8	24.3	17.0	18.0	0.4	721.8	721.7	722.8	78	38	64	S 0	SW 1	E 2	0	1	1	.	↙ III
13	13.5	24.8	19.0	19.1	1.6	723.1	722.4	723.0	79	45	60	SE 0	NE 2	E 0	0	0	0	.	↙
14	15.2	29.2	21.2	21.9	4.5	724.3	723.3	722.9	80	41	73	E 0	W 1	E 0	1	0	1	.	p ↙
15	20.9	**31**.4	21.2	24.5	7.1	723.5	722.3	722.1	81	42	72	S 0	W 1	E 1	2	2	8	11.6	◺ III
16	18.6	25.1	20.2	21.3	4.0	722.7	722.8	721.8	94	67	74	SW 1	SW 2	NE 1	10●	4	10	3.3	◹ ↙ ● 1–$3^1/_4{}^a$, ● $6^1/_2$–*)
17	18.9	27.0	19.2	21.7	4.5	721.1	720.1	721.4	84	55	87	S 1	W 1	NW 0	3	4	9	0.6	◹° ●° $3^3/_4$–$4^1/_4{}^p$
18	15.9	23.0	18.0	19.0	1.9	723.3	722.7	722.9	74	42	64	N 1	NW 2	SW 1	9	5	10	.	
19	16.9	22.6	17.6	19.0	2.0	723.3	722.7	722.5	72	42	73	SW 0	NW 2	W 1	8	2	9	.	●° $3^3/_4{}^a$
20	14.9	21.5	13.8	16.7	−0.2	722.5	721.7	722.9	61	34	61	NE 1	NE 1	NE 2	6	1	1	.	↙ III
21	**10**.5	19.3	13.2	14.3	−2.6	723.1	722.9	723.6	76	45	65	NE 1	NE 2	NE 0	0	1	0	.	↙
22	10.8	22.4	14.4	15.9	−0.9	724.1	724.0	724.4	84	40	57	N 1	NE 2	E 0	2	1	0	.	↙
23	11.4	24.2	17.6	17.7	1.0	725.0	724.2	723.5	76	**28**	48	NW 1	SE 1	NE 0	0	0	0	.	
24	12.7	26.2	17.9	18.9	2.3	723.5	722.7	722.2	78	32	54	E 0	NW 1	E 1	1	1	0	.	
25	13.1	27.5	17.8	19.5	3.0	722.4	722.4	722.4	82	36	58	NW 0	S 1	E 1	0	1	0	.	
26	13.6	26.0	18.8	19.5	3.1	722.7	721.9	720.9	84	38	54	E 0	W 1	SE 0	0	1	0	.	
27	15.0	30.0	20.5	21.8	5.5	720.3	719.5	718.9	77	32	64	NE 0	SW 1	E 1	1	1	1	.	
28	18.6	21.9	18.2	19.6	3.5	718.7	720.4	720.6	70	72	100	S 1	NW 3	S 1	5	9	6	8.4	↙ II, ●° $2^3/_4$, $7^1/_2$, $8^1/_2{}^p$, ●
29	15.6	23.6	18.6	19.3	3.3	722.2	722.0	721.4	93	50	78	S 1	S 1	E 0	9	3	8	.	● n–6^a [$9^1/_2{}^p$–n
30	17.0	25.1	18.0	20.0	4.1	721.6	720.5	720.1	88	46	73	E 0	W 1	NW 0	6	4	2	5.8	◺ 7–8^p [$0^1/_4{}^p$
31	16.4	22.1	17.8	18.8	3.0	720.5	719.9	719.3	89	66	72	SW 0	NW 0	NW 0	9	4	5	**11**.8	● $3^1/_4$–$8^1/_4$, $10^1/_2$–11, $11^3/_4{}^a$
Mittel	15.7	25.1	18.4	19.7	—	721.9	721.4	721.4	81	46	67				3.5	3.0	3.7	46.7	*) **16**. $10^1/_2{}^a$, ◺ $7^1/_2{}^p$–n, ●° $9^1/_2{}^p$

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 19.4

Abweichung des Aug.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.1

Mittel: 721.6 Mittel: 65

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–93) : 719.9
Aug. 1899–M : 1.7

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–93) : 78
Aug. 1899–M : −13

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	5	5
NE	13	17
E	8	10
SE	2	2
S	8	8
SW	9	12
W	9	11
NW	6	10
Calmen	33.	

Mittel: 3.4

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–93: 5.2
1899–M: −1.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–93: 138
1899–M: −91

Bemerkungen: **5**. Vm. Dunst. **10**. Vm. Hochnebel. — Gewitter: **4** Nm. 1^h37^m–3^h20^m (im N nach SE; Do.). **6** Ab. $10^1/_4$–11^h (im SW). **15/16** Nachts $12^3/_4$–$1^1/_2{}^h$ (v. W n. NE; gleichzeitig Gew.-Zug im S). **17** Nm. 3^h23^m–4^h52^m (v. N n. S). — Donner: **3** Ab. $4^3/_4$–$6^1/_2{}^h$ (Gew., im W). **6** Ab. 8^h50^m bis 9^h (id., im SE). **15** Ab. 7^h10^m–45^m (id., im NW n. NE). **16** Ab. 8^h50^m (im SW) u. nach Mitternacht (u. Blitze, fern im SW–S). **17** Nm. 1^h57^m–$2^1/_2{}^h$ (Gew. im W n. S). **28** Nm. 3^h2^m–5^m (i. SW). — Blitze Ab.: **2** (im SE). **3** (W-SW). **4** (NW). **5** (S). **6** seit 8^h (S u. NW). **7** (NW). **15** $7^1/_2$–9^h (fern, i. NW, N u. NE). **15/16** Nachts seit $1^1/_2{}^h$ (u. Do., fern im W). **16** (im SW). **30** (S u. SE). — Thal u. See dunstig Vm.: **14** (stark). **24. 25. 26. 27** (a. Horizont). — Cirri: **3. 4** Vm. **7. 15. 17. 18. 24** Vm. **27. 28** Vm. **29. 30**; je Nm.: **12. 16. 19. 20. 25. 31**; je Ab.: **1. 2. 5. 11** (im NW). **14**. — Alpen sichtbar: **4. 20** Ab. (leicht). **23. 28** Vm.; je Vm. früh: **6. 10. 11. 13** (leicht). **14** (id.). **21** (id.); je Nm.: **3. 5** (leicht). **7. 11. 12** (leicht). **13** (id.). **14. 15** (leicht). **16. 17. 22** (leicht). **24. 29** (leicht). **31**. — Alpen hell: **7** Vm. **23** Vm. früh. **24** id. **27** Nm. **28** Vm. früh.

1899 August.
Beobachter: J. Rybi.

Rigi-Kulm.

$\lambda = 8° 30'$, $\beta = 47° 3'$,
$H = 1787^m$, $G = -0.11^{m/m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	12.4	15.6	11.0	13.0	2.5	622.6	623.2	622.6	80	82	91	NE 2	SE 1	NW 0	3	3	0	.	↙ I
2	13.2	15.4	14.8	14.5	4.0	621.3	619.5	619.1	89	88	77	NW 1	NW 1	NW 0	0	0	0	.	
3	13.8	14.8	11.4	13.3	2.9	618.6	619.1	620.1	83	75	91	SE 0	SE 0	NW 0	0	3	5	4.8	p ●
4	13.2	16.0	11.8	13.7	3.3	618.5	618.9	619.4	61	62	81	NW 2	NW 1	NW 0	3	5	0	.	
5	14.4	15.6	12.6	14.2	3.9	618.8	619.0	619.0	64	65	87	SE 1	SE 1	SE 0	0	3	0	.	
6	14.2	15.6	12.0	13.9	3.6	618.7	619.0	618.3	64	82	98	NW 1	W 1	NW 3	3	3	10●	7.8	● ↙ III–n
7	13.8	15.8	10.6	13.4	3.2	617.5	617.9	616.3	76	65	95	NW 0	NW 1	SW 0	7	3	5	6.2	●
8	9.4	8.6	6.0	8.0	−2.2	614.0	614.0	614.1	100	100	100	NW 1	NW 2	W 3	10	10≡	10≡	28.4	●², p ≡, ↙ III
9	6.6	6.0	5.8	6.1	−4.1	613.8	614.8	617.0	100	100	100	W 1	W 2	W 1	10≡	10●	10●	9.0	≡ n–I, ●
10	5.4	8.4	8.2	7.3	−2.8	617.2	617.4	618.4	94	94	93	E 2	NE 1	E 1	0	10	0	.	≡° II
11	8.8	11.4	9.0	9.7	−0.4	618.2	618.9	619.4	65	86	70	SE 0	SE 1	SE 0	0	3	0	.	
12	9.0	11.0	9.0	9.7	−0.3	618.2	618.5	619.1	85	86	87	SE 0	SE 1	SE 0	0	3	0	.	
13	10.2	15.0	13.4	12.9	2.9	619.0	619.7	620.7	75	61	76	SE 1	NE 0	NE 0	0	0	0	.	
14	13.6	17.4	13.6	14.9	5.0	621.7	622.1	622.0	49	59	76	NW 2	NW 1	NW 0	0	0	0	.	
15	14.4	18.0	13.0	15.1	5.2	622.0	622.0	621.2	95	75	87	NW 1	SW 0	NW 1	7	0	0	6.8	n (15/16) ●
16	10.8	13.0	11.6	11.8	2.0	620.3	620.8	620.3	95	100	100	NW 2	NW 2	NW 2	10	7	10	9.2	●
17	12.0	15.4	11.0	12.8	3.1	619.0	619.1	619.4	77	82	100	NW 0	NW 1	NW 2	3	5	10≡	15.0	≡ III–n, n ●
18	8.2	9.8	9.0	9.0	−0.7	619.0	619.3	619.6	100	90	100	NW 0	NW 2	NW 1	10≡	10≡	10≡	*1.0	≡ ●
19	6.2	10.4	8.4	8.3	−1.3	619.1	619.4	618.6	100	85	100	NW 2	SW 1	NW 1	10≡	10	10≡	.	≡ I, III
20	7.6	9.6	6.0	7.7	−1.8	618.5	618.3	617.9	100	87	100	NW 1	SE 1	NW 0	10	7	10	.	≡° n–II
21	5.4	6.6	9.4	7.1	−2.4	617.2	617.9	618.0	94	100	93	NE 0	NE 1	NE 1	0	10	10	.	p ≡°
22	6.0	7.8	7.6	7.1	−2.3	618.2	619.5	620.3	97	83	80	NE 2	NE 1	NE 1	0	3	0	.	
23	8.2	12.0	9.8	10.0	0.7	619.9	620.4	620.5	73	66	68	NE 1	SE 1	NE 1	0	0	0	.	
24	9.8	11.6	10.0	10.5	1.3	620.7	619.9	619.7	56	65	75	NE 1	NE 1	NE 0	0	0	0	.	
25	10.6	12.8	11.8	11.7	2.5	619.3	620.5	620.6	75	69	66	NE 1	NW 1	NW 0	0	0	0	.	
26	11.6	13.6	10.0	11.7	2.6	620.5	620.3	619.8	72	70	75	NW 1	NW 0	NW 0	0	0	0	.	
27	13.8	16.2	14.6	14.9	5.9	618.6	619.2	618.8	54	54	68	SE 0	SE 1	SE 0	0	0	3	.	
28	14.0	12.2	10.0	12.1	3.2	617.9	618.1	618.5	74	93	97	NW 0	NW 1	W 1	5	7	7	26.0	●²
29	5.4	9.2	8.8	7.8	−1.0	618.6	618.9	618.9	100	100	93	W 2	NW 2	NW 0	10≡	7	7	3.6	≡ I, ●
30	9.0	11.2	9.0	9.7	0.9	618.5	618.4	617.9	100	95	95	NW 1	NW 1	NW 0	10≡	7	7	9.0	≡ I, ●
31	7.4	9.8	9.2	8.8	0.1	617.3	617.3	617.1	97	95	95	NW 2	SW 1	NW 1	7	5	5	.	
Mittel	10.3	12.4	10.3	11.0	—	618.8	619.1	619.1	82	81	88				3.8	4.3	4.2	126.8	

Mittel $\frac{1}{4}(7+1+2\times9)$: 10.8

Abweichung des Aug.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.3

Mittel: 619.0 Mittel: 84

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–93) : —
Aug. 1899–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–93) : —
Aug. 1899–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	12	14
E	2	3
SE	9	9
S	0	0
SW	2	2
W	7	11
NW	31	44
Calmen	30.	

Mittel: 4.1

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–93: —
1899–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–93: —
1899–M: —

Bemerkungen: **10.** u. **11.** je Vm. früh Nebel im Thal. **22.** Vm. früh Nebelmeer.

1899 August.
Beobachter: F. Nager.

Altdorf.

$\lambda = 8° 39'$, $\beta = 46° 53'$,
$H = 450^m$, $G = 0.05\,^{m}/_{mm}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	19.7	23.5	20.3	21.2	3.0	730.1	729.4	727.5	78	71	82	NWo-1	NW o	W o	2	3	1	.	
2	18.9	24.7	19.9	21.2	3.1	726.6	725.3	725.2	83	66	70	NE o	NW 1	SE o	1	3	10	2.5	☇ ● 5–6½p
3	18.3	24.7	19.9	21.0	2.9	724.3	723.3	723.5	81	63	76	SE o	NW o	SE o	3	5	3	1.2	p ●
4	17.7	25.5	19.7	21.0	2.9	724.2	723.3	723.5	78	51	65	SE o	NW 1	SE o	5	5	2	.	
5	18.3	24.9	21.5	21.6	3.6	723.9	723.3	722.4	74	60	65	SE o	E o	SE o	o	5	3	.	
6	19.5	25.7	16.7	20.6	2.6	723.8	723.1	724.3	76	53	95	SE o	N 1	W o	3	5	10●	12.5	☇² ● 7½p–n
7	17.7	23.7	19.3	20.2	2.2	723.1	722.9	722.0	83	62	86	E o	SW o	SE o	6	4	10	6.5	☇ ● 6½p
8	18.7	21.1	17.9	19.2	1.3	719.5	719.5	721.0	87	74	87	SE o	NE 1	W o	8	10●	10●	8.0	☰° I, p n ●
9	17.7	17.9	15.9	17.2	−0.7	720.8	722.5	724.9	87	83	80	W o–1	SW o	SW o	10●	10●	10	1.0	● n–II
10	16.1	21.1	16.9	18.0	0.2	725.4	724.7	725.3	82	67	82	SE o	NW 2	W o	6	5	4	.	
11	13.5	21.3	17.1	17.3	−0.5	726.0	725.0	725.6	76	67	77	W o	NW 2	NW o	o	2	6	.	
12	14.9	21.7	17.9	18.2	0.5	725.5	725.0	725.7	79	60	74	SE o	NW 1-2	SE o	1	2	o	.	
13	13.9	21.5	18.5	18.0	0.4	726.4	726.5	726.6	83	69	85	W o	NW 1	NW o	o	o	o	.	
14	15.9	23.7	21.3	20.3	2.7	728.6	726.9	726.4	84	70	74	NW o	NW o	SE o	o	o	1	.	
15	19.3	24.1	18.7	20.7	3.2	727.6	725.5	726.0	82	81	89	SE o	NWo-1	SE o	3	5	10	18.5	● 9½a, ☇² ● 4³ ₄p–n
16	18.7	21.3	18.3	19.4	1.9	726.6	727.5	726.5	91	85	95	NE o	SE o–1	SE o	10●	10	10●	16.0	●° I, ☇ ● III
17	18.3	24.1	18.1	20.2	2.8	725.0	723.8	725.3	91	73	93	SE o	NWo-1	W o	9	5	10●	21.5	●° 4½p, ☇ ● 6½p–n
18	17.7	21.5	19.8	19.7	2.4	726.7	726.4	725.6	85	63	59	NE o	NWo-1	NW 1	10	9	10	2.6	
19	16.9	21.3	19.1	19.1	1.8	727.1	726.5	725.5	84	58	66	SE o	NW 1	SE o–1	10●	5	9	.	● n–I
20	17.9	21.1	18.3	19.1	1.9	725.7	725.3	725.3	74	60	42	SE o	NW 1	NW 1	4	5	6	.	
21	11.7	19.7	15.9	15.8	−1.3	726.7	726.7	726.8	77	58	69	SE o	N 1	NE o	o	5	3	.	
22	11.7	20.1	15.1	15.6	−1.5	727.5	728.1	728.8	81	62	72	SE o	NW o	NW o	o	3	o	.	
23	12.7	20.9	15.9	16.5	−0.5	728.6	727.7	727.6	80	63	78	NE o	W 1	SE o	o	1	o	.	
24	14.1	21.3	16.5	17.3	0.4	727.0	726.7	726.6	81	63	76	SE o	NW o	NW o	o	1	o	.	
25	15.2	22.5	17.9	18.5	1.7	726.9	725.8	726.4	80	60	75	SE o–1	SE o–1	NW o	o	1	3	.	
26	15.3	22.9	17.9	18.7	1.9	726.6	725.6	724.7	82	55	75	SE o	NW 1	SE o	1	1	o	.	
27	15.9	22.7	18.7	19.1	2.4	723.7	723.3	722.7	73	59	73	E o	NWo-1	NW o	o	2	o	.	
28	18.5	23.3	18.9	20.2	3.6	722.4	722.9	724.5	74	60	89	SE o	NW o	SE o	5	10	7	8.0	● III–n
29	16.9	21.1	17.7	18.6	2.1	726.4	726.3	725.1	87	71	85	SE o	W o	W o	10●	6	9	1.0	a ●
30	16.7	22.5	18.7	19.3	2.9	725.3	723.5	723.7	86	62	85	SE o	NW 1	SE o	3	5	9	3.1	●, n ●
31	17.1	22.1	18.1	19.1	2.8	724.5	723.4	722.7	89	71	81	SE o	NW 1	NWo-1	9	4	8	0.7	●°
Mittel	16.6	22.4	18.3	19.1	—	725.5	725.0	725.1	82	65	77				3.8	4.4	5.3	103.1	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 18.9

Abweichung des Aug.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.7

Mittel: 725.2 Mittel: 75

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–93) : 724.0
Aug. 1899–M : 1.2

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–93) : 79
Aug. 1899–M : −4

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	1	1
E	o	o
SE	4	2
S	o	o
SW	o	o
W	2	2
NW	19	18
	Calmen 65.	

Mittel: 4.5
Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–93: 5.6
1899–M: −1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–93: 157
1899–M: −54

Bemerkungen. Gewitter: **2** Ab. 5½–6½h (von NW nach E). **15** Ab. 4½h–ca. 8h (v. W n. SE). **17** Ab. 6½h (a. W). — Nebel an den Bergen Vm. früh: **1** (leicht). **10. 12** (leicht). **20. 30**.

1899 August.
Beobachter: Frl. **E. Leuba.**

Chaumont.

$\lambda = 6°59'$, $\beta = 47° 1'$,
$H = 1128^m$, $G = -0.02\,^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7^h	1^h	9^h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	7^h	1^h	9^h	7^h	1^h	9^h	7^h	1^h	9^h	7^h	1^h	9^h		
1	18.0	21.6	18.0	19.2	4.6	**673.2**	672.6	671.8	77	57	73	NE 1	SE 1	NE 1	6	5	6		
2	16.6	**26.6**	17.0	20.1	5.5	670.7	669.8	669.2	76	60	82	NE 1	NE 1	NE 1	5	3	3		⊼° $4^1/_2{}^p$
3	17.2	22.6	18.0	19.3	4.8	668.2	667.8	668.2	77	58	53	NE 1	NW 2	NW 2	4	7	5		
4	18.0	25.5	20.0	21.2	6.7	668.2	668.8	668.0	64	45	91	NW 0	SE 0	NW 1	7	6	5		●° $11^1/_2{}^a$
5	18.4	24.5	18.6	20.5	6.1	668.2	668.4	668.0	78	**44**	68	SW 2	NW 1	W 0	4	5	6	1.9	⊼ ● $5^1/_2$–$6^1/_2{}^p$, ●° III
6	17.2	23.0	17.3	19.2	4.8	668.0	668.2	667.8	61	61	83	W 0	W 1	SW 1	3	4	5		⊼ $5^1/_2{}^p$, ∠ $8^1/_2{}^p$
7	15.0	20.5	15.5	17.0	2.7	667.2	666.8	666.2	89	**44**	83	W 1	W 1	NW 2	7	5	10	**15.5**	⊼ ●° $5^1/_2$–$6^1/_2{}^p$, n ●
8	13.5	14.0	13.5	13.7	−0.5	**663.3**	664.2	664.4	94	85	67	NW 2	NW 2	NW 2	10	10	10	10.2	● ≡
9	10.5	10.0	10.2	10.2	−4.0	664.7	667.0	668.6	88	94	97	NW 2	NW 2	NW 2	10	10	10		≡ l, ●°
10	10.0	16.0	12.0	12.7	−1.4	668.4	668.4	668.5	95	75	67	NW 2	NW 2	NE 1	7	5	4		
11	12.0	17.0	11.5	13.5	−0.5	669.0	669.3	668.3	67	59	82	NE 1	NE 1	NE 1	5	7	6		
12	14.0	17.0	14.0	15.0	1.0	668.6	668.1	667.9	79	76	79	NE 1	NE 1	NE 1	5	4	5		
13	13.0	18.4	16.0	15.8	1.9	669.3	669.8	670.3	68	69	69	NE 0	NE 0	NE 0	5	4	3		
14	15.4	21.0	19.8	18.7	4.9	672.0	671.7	671.7	76	60	80	NE 0	NE 0	NE 0	2	0	2		
15	19.6	23.8	17.5	20.3	6.6	671.8	672.1	669.0	98	63	91	NE 1	NW 2	NW 2	6	6	7	5.1	⊼ $0^1/_2{}^p$, p ●
16	16.2	21.2	17.0	18.1	4.5	670.0	670.4	670.0	88	74	88	NW 2	NW 2	NW 2	10	10	10	2.1	a ● ≡
17	17.0	18.8	14.5	16.8	3.3	669.4	668.7	669.0	81	74	75	NW 2	NW 2	NE 1	10	10	10		●° $1^1/_2{}^p$
18	12.6	18.8	12.4	14.3	0.9	670.0	670.2	669.9	72	73	75*	NE 1	NE 1	NE 1	9	7	7		
19	12.4	17.5	12.5	14.1	0.8	670.3	670.1	669.5	84	68	83	NW 2	NW 2	NW 3	8	7	6		⊻ III
20	10.0	16.4	11.0	12.5	−0.7	669.5	670.2	668.4	83	50	88	NW 2	NE 1	NE 1	7	5	6		
21	12.6	15.5	10.4	12.8	−0.3	668.8	668.8	670.1	47	57	72	NE 1	NE 2	NE 2	4	5	3		
22	9.6	16.0	12.5	12.7	−0.3	670.2	671.0	671.3	93	49	75	NE 3	NE 3	NE 3	5	4	4		⊻
23	11.2	22.0	14.5	15.9	3.0	671.4	672.3	672.5	70	79	79	NE 2	NE 2	NE 2	5	0	2		
24	14.0	19.5	15.6	16.4	3.6	670.1	669.8	669.9	60	87	84	NE 1	NE 1	NE 1	3	4	5		
25	13.6	22.0	18.0	17.9	5.2	669.5	669.1	670.2	93	83	77	NE 1	NE 1	NE 1	5	5	5		
26	16.5	23.6	16.6	18.9	6.3	670.2	670.0	669.2	73	54	66	NE 1	NE 1	NE 1	2	4	4		
27	16.2	21.4	20.0	19.2	6.7	668.3	667.4	667.7	69	47	47	NE 1	NE 1	NW 1	0	0	5		
28	17.0	14.5	15.0	15.5	3.1	667.2	667.9	668.0	63	94	81	NW 2	NW 2	NW 1	5	9	7	4.8	● $10^1/_2{}^a$ u. III
29	16.0	18.2	14.0	16.1	3.8	670.3	668.8	668.9	58	69	90	NW 1	NW 1	NW 1	7	8	8		
30	14.0	18.5	14.0	15.5	3.3	669.1	668.6	667.8	79	49	79	NW 2	NW 2	NW 2	8	7	8	0.8	n ($^{30}/_{31}$) ●°
31	13.5	14.5	14.0	14.0	1.9	668.1	667.9	667.2	77	78	60	NW 2	NW 2	NW 2	7	6	7		
Mittel	14.5	19.3	15.2	16.3	—	669.1	669.2	669.0	77	66	77				5.8	5.5	5.9	40.4	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 16.1

Abweichung des Aug.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.4

Mittel: 669.1 Mittel: 73

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–93) : 668.6
Aug. 1899–M : 0.5

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–93) : 79
Aug. 1899–M : −6

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	40	51
E	0	0
SE	1	1
S	0	0
SW	2	3
W	3	3
NW	37	68
Calmen	10.	

Mittel: 5.7

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–93: 5.1
1899–M: 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–93: 105
1899–M: 65

Bemerkungen: **6.** Ab. Blitze im S. **9.** Vm. früh Dunst. — Gewitter: **2** Nm. $4^1/_2{}^h$ (im S). **6** Ab. $5^1/_2{}^h$ (im NW) **15.** Mitt. (id.). — Donner: **3** $11^1/_2{}^h$ Vm. **4** id. **5** Nm. (im W). — Alpen sichtbar: **7. 10. 11** (Spitzen). **12** Ab. (Montblanc). **13** (teilweise). **17** Nm. **21** (Spitzen). **23** (leicht). **26** (teilw.). **27** (id.). **29** (id.).

1899 August.
Observatorium.

Neuenburg.

$\lambda = 6^\circ\ 57'$, $\beta = 47^\circ\ 0'$,
$H = 488^m$, $G = 0.06^{mf}_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	19.6	26.4	23.0	23.0	4.3	726.6	725.5	724.6	71	49	58	E	2	E	2	NE	2	5	2	0	.	
2	18.8	28.9	22.3	23.3	4.7	723.8	722.2	721.6	81	49	64	NE	1	SW	0	NE	1	1	2	7	.	
3	19.3	28.9	20.3	22.8	4.2	721.2	719.7	719.9	83	48	72	E	1	SW	1	SE	1	2	7	2	.	
4	18.6	28.9	21.6	23.0	4.4	721.1	720.1	719.8	83	51	72	SE	0	SW	1	NE	0	3	4	5	.	◺ ≡° $8^1/_2{}^p$
5	18.2	30.1	21.8	23.4	4.9	721.0	720.1	719.7	84	45	59	NE	1	SW	1	NW	1	0	4	0	0.3	● ☾ $4^1/_2{}^p$
6	18.5	28.9	22.1	23.2	4.7	721.0	720.1	719.8	83	46	62	NE	1	SW	2	W	1	1	1	0	.	☄ 5–7^p, ◺ $7^1/_2{}^p$
7	19.5	26.5	16.9	21.0	2.6	719.9	719.1	718.3	81	55	86	SW	1	S	1	NW	3	9	3	10●	17.0	☄ 4^p–n, ◐ $5^1/_2{}^p$–n
8	16.5	19.3	17.3	17.7	−0.7	716.7	716.9	717.7	97	76	80	W	0	SW	2	SW	2	9	9	10	8.4	●, n ☾°
9	15.9	16.7	14.4	15.7	−2.6	718.6	720.4	722.0	77	70	79	SW	2	SW	2	NE	1	10	10	10	.	☾° III
10	14.1	20.8	17.3	17.4	−0.9	722.1	721.8	722.0	82	54	57	NE	2	NE	3	N	2	0	0	0	.	☄ II
11	14.7	24.0	19.3	19.3	1.1	722.8	722.3	722.0	81	47	55	NE	1	NE	2	N	1	0	0	0	.	
12	14.3	24.9	19.9	19.7	1.6	722.4	721.9	722.4	86	45	59	SW	1	NE	1	NE	1	0	0	0	.	
13	17.2	23.2	21.1	20.5	2.4	723.3	723.3	723.4	70	56	58	NE	1	NE	1	NE	1	0	0	0	.	
14	15.8	27.6	21.3	21.6	3.6	725.2	724.2	723.6	82	52	79	NE	1	SW	1	NE	0	0	2	1	.	
15	18.9	30.1	21.7	23.6	5.7	724.3	723.1	722.2	88	57	72	SE	0	SW	1	NE	0	4	6	10	5.0	● $0^3/_4{}^p$–n, ◺ $8^1/_2{}^p$
16	19.5	27.4	19.1	22.0	4.2	723.2	723.1	722.5	94	62	85	SW	1	SW	1	NE	1	9	3	9	2.3	● n–$6^1/_2{}^a$, $4^3/_4$–7^p
17	20.0	27.2	20.2	22.5	4.7	721.8	721.0	722.3	89	60	59	NE	1	SW	2	N	2	9	8	6	.	☄ $2^1/_2{}^p$–n, ≡° III–n
18	16.7	25.2	19.0	20.3	2.6	723.5	723.3	723.2	81	48	59	NE	1	SW	1	N	3	6	2	8	.	≡° I, ☄ III
19	17.7	25.8	17.8	20.4	2.8	723.9	723.3	723.3	72	49	73	NE	1	SW	1	NE	1	9	7	7	.	☄ III
20	15.7	24.6	15.9	18.7	1.2	722.6	721.9	722.4	75	44	63	NE	1	SW	1	NE	1	0	1	0	.	☄ III
21	13.6	19.9	15.5	16.3	−1.1	722.4	722.2	723.7	63	49	58	E	3	E	3	NE	3	0	0	0	.	☄
22	13.9	21.4	17.7	17.7	0.4	723.9	723.9	724.0	74	41	49	NE	3	NE	3	NE	3	3	0	0	.	☄
23	11.9	25.4	20.0	19.1	1.9	725.3	724.6	723.7	83	46	45	NE	1	SE	1	NE	1	0	0	0	.	
24	13.0	25.9	17.1	18.7	1.6	723.9	722.9	722.2	88	39	68	NE	1	NE	2	NE	1	0	0	0	.	
25	13.5	26.7	18.5	19.6	2.6	723.1	723.0	723.0	94	36	64	NE	1	SE	1	NE	1	0	1	0	.	
26	14.3	28.0	18.3	20.2	3.3	723.6	722.4	721.4	90	45	51	NE	0	SW	1	E	0	0	0	3	.	
27	14.3	25.7	20.1	20.0	3.2	721.2	720.4	719.6	85	43	60	NE	0	SW	0	SE	0	0	0	0	.	
28	16.9	18.3	18.3	17.8	1.1	719.6	721.5	721.0	84	93	84	SW	0	SW	1	SW	1	9	10	7	15.2	☄ $9^1/_2$–$10^1/_2{}^a$, ● $10^1/_2{}^a$–0 u.
29	15.3	24.2	18.8	19.4	2.8	722.6	722.0	721.9	88	59	73	NE	1	SW	1	NW	0	8	7	6	.	☾° $4^1/_2{}^p$ [$7^1/_2{}^p$–n
30	16.5	24.6	19.7	20.3	3.8	722.1	721.0	720.7	88	55	60	NW	0	S	1	NW	1	7	4	0	0.9	☄ 3–8^p, n ☾°
31	16.4	26.5	17.7	20.2	3.8	721.3	720.3	719.7	91	51	63	SW	1	SW	1	W	1	8	5	5	.	
Mittel	16.4	25.2	19.2	20.3	—	722.4	721.9	721.7	83	52	65							3.6	3.2	3.4	49.1	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 20.0

Abweichung des Aug.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.2

Mittel: 722.0 Mittel: 67

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–93) : 720.5
Aug. 1899–M : 1.5

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–93) : 73
Aug. 1899–M : −6

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	4	8
NE	35	49
E	5	11
SE	3	3
S	2	2
SW	24	30
W	2	2
NW	3	5
Calmen		15.

Mittel: 3.4

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–93: 5.2
1899–M: −1.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–93: 98
1899–M: −49

Bemerkungen: **17.** Vm. früh Nebel am Chaumont. **28.** Vm. st. W. — Wind auf dem See: **3** Vm. früh (SW). **23** Mitt. (W). — Donner: **2** Nm. $3^1/_2$–$4^1/_2{}^h$ (fern, im NE). **3** Vm. nach $10^1/_2{}^h$ (im N) u. $2^1/_2{}^h$ Nm. (im NE). **4** Vm. nach $10^1/_2{}^h$ (im NE) u. Nm. $2^1/_2$–$3^1/_2{}^h$ (im NW). **6** nach 5^h Nm. (im N). **15** Nm. $12^1/_2$–4^h (im NW u. N). — Blitze Ab.: **4** (fern, im NE). **6** (in den Alpen). **15** (im SW). — St. Joran: **17** Nm. **30** id.; je Ab.: **6. 18. 19. 20.** — Alpen sichtbar: **7. 18. 22. 24** Ab. **27** id. **28.**

1899 August.
Beobachter: P. Fluor.

Sils-Maria.

$\lambda = 9^\circ 46'$, $\beta = 46^\circ 26'$,
$H = 1809^m$, $G = -0.14^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke 7h	1h	9h	Bewölkung 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	9.0	19.8	13.6	14.1	3.0	622.4	621.2	621.4	100	56	90	N 2	W 2	S 2	10	4	7	.	
2	12.2	20.1	12.0	14.8	3.7	620.3	618.7	619.0	70	56	96	NW 1	SW 3	S 1	2	5	7	0.5	↙ II, p K°, ●° 3 1/2–4 1/2p
3	11.9	20.4	10.6	14.3	3.2	617.4	616.2	617.9	96	50	94	E 0	SW 2	S 1	0	6	9●	0.9	K° ●° 2 3/4-3 3/4, 4 1/2-6 1/2, 9p
4	10.4	19.4	8.6	12.8	1.8	617.8	616.9	618.3	84	52	93	N 1	SW 1	N 1	4	7	6	2.2	● 2p–III
5	9.6	19.8	8.6	12.7	1.7	618.1	617.6	618.4	84	50	100	NE 0	W 1	NE 1	3	7	3	5.8	● 3 1/2 u. 6–7 1/2p
6	9.4	18.0	10.8	12.7	1.8	617.7	617.4	617.8	90	55	83	NE 1	W 2	W 1	0	7●	4	0.5	≡ n–6 1/2a, ●° 0 1/2–1, 7p
7	10.8	14.3	12.6	12.6	1.7	616.9	617.0	616.0	79	75	90	E 1	SW 2	SW 1	3	9●	8	4.5	● 1–1 3/4p u. n, K III
8	10.3	12.4	7.5	10.1	−0.7	613.5	613.3	613.3	98	92	89	SW 1	S 1	S 3	10●	10●	10●	23.9	●, ↙ III, n ●
9	10.0	14.4	9.0	11.1	0.3	612.1	612.8	614.7	90	53	79	NE 1	SW 2	NE 3	9●	8	7	.	●°, ↙ III
10	8.2	15.4	6.9	10.2	−0.5	615.4	615.4	616.6	80	47	77	NE 2	SW 2	NE 1	3	5	0	.	
11	5.8	16.6	7.6	10.0	−0.7	617.2	616.4	617.3	80	38	75	S 0	W 2	NE 1	0	1	0	.	
12	6.7	16.6	9.6	11.0	0.4	616.7	616.2	617.6	71	39	56	NW 0	NW 3	NE 1	0	1	0	.	↙ II
13	7.8	16.6	12.1	12.2	1.7	618.1	618.3	620.4	66	55	95	E 1	W 3	SW 2	0	0	10	.	↙ II
14	10.1	18.6	10.2	13.0	2.5	621.6	620.9	621.5	77	64	89	SW 1	W 2	SW 2	0	1	0	.	
15	10.4	14.6	12.1	12.4	2.0	621.2	621.5	621.0	84	66	99	S 0	SW 2	SW 1	3	10●	10●	5.1	● 11a–n
16	11.2	15.7	11.6	12.8	2.5	619.2	619.0	618.9	97	74	84	S 0	SW 1	SW 1	10●	10	8	2.7	●
17	10.4	16.0	12.2	12.9	2.7	617.5	617.1	617.2	92	56	95	S 1	N 2	N 1	7	8	8●	0.2	●° III
18	11.1	15.2	10.8	12.4	2.3	616.9	617.2	616.9	75	44	65	E 2	N 3	NE 2	9	8	9	1.2	↙ II, n ●
19	8.0	14.2	8.0	10.1	0.1	616.3	617.1	617.1	86	44	65	NE 3	N 1	E 0	7	6	4	.	↙ I
20	6.5	15.2	7.2	9.6	−0.3	616.3	615.7	616.3	76	35	70	N 1	N 2	N 1	1	1	2	.	
21	3.7	14.9	6.8	8.5	−1.3	615.8	614.9	617.1	50	37	74	SW 2	W 2	E 2	0	3	3	.	
22	4.6	14.4	6.6	8.5	−1.2	616.1	616.8	618.8	79	38	76	NE 3	N 3	W 2	1	3	1	.	↙ n–II
23	4.8	17.6	8.6	10.3	0.7	619.1	617.7	618.7	84	34	75	SW 0	SE 2	NE 2	0	1	3	.	↙ II
24	6.9	17.7	8.0	10.9	1.4	618.1	617.1	618.2	81	40	75	S 0	W 2	S 1	2	1	0	.	
25	6.2	19.0	9.2	11.5	2.1	618.4	617.7	618.8	84	37	70	E 0	SW 1	S 0	1	3	0	.	
26	7.0	19.7	9.0	11.9	2.6	618.7	617.8	618.1	80	34	69	S 0	N 1	S 1	0	3	0	.	
27	7.0	18.8	10.1	12.0	2.8	617.6	616.9	617.6	72	36	70	S 0	W 2	S 1	0	6	1	.	
28	7.5	18.5	10.4	12.1	3.0	617.4	616.8	617.5	78	55	100	SW 1	SW 2	SW 1	1	4	3	1.5	● 5 1/4–6p
29	9.0	16.2	9.6	11.6	2.6	617.3	617.2	617.4	94	75	85	S 1	SW 1	SW 1	2	8	1	.	
30	8.1	18.1	8.7	11.6	2.7	617.5	616.7	617.1	86	51	95	S 1	W 2	NE 2	2	5	1	2.0	K° ↙ ● 7 1/2–8p
31	10.0	15.8	8.4	11.4	2.6	615.9	615.2	615.3	80	52	93	W 1	N 2	SW 1	9	4	1	.	
Mittel	8.5	16.9	9.6	11.7	—	617.6	617.1	617.8	82	51	83				3.2	5.0	4.0	51.0	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 11.2

Abweichung des Aug.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.8

Mittel: 617.5 — Mittel: 72

Mittlerer Barometerstand im Aug. (1864–93) : 616.0
Aug. 1899–M : 1.5

Mittlere Feuchtigkeit im Aug. (1864–93) : 75
Aug. 1899–M : −3

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	13	21
NE	13	23
E	4	6
SE	1	2
S	11	14
SW	23	34
W	13	24
NW	2	4

Calmen 13.

Mittel: 4.1

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–93 : 5.2
1899–M : −1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–93: 114
1899–M : −63

Bemerkungen: **11.** Nm. etwas Nebel im Bergell. — Donner (l. Gewitter): **2** 2–3 1/2h Nm. **3** seit 2h20m Nm. **30** Ab. 6h55m (gegen 7 1/2h heftiger NE). — Cirri Nm.: **12. 25. 26.** — Nebel aus SW: **1** Ab. **13** nach 3 1/2h Nm. — Hochnebel: **1** Vm. früh (2000m). **13** seit 6 1/2h Ab. (1900m). — Nebel an den Bergen: **14** Vm. (am SW-Abhang). **21** Nm. (leicht). **29** Mitt. **30** Vm. (leicht).

1899 August.
Beobachter: A. Garbald.

Castasegna.

$\lambda = 9° 31'$, $\beta = 46° 20'$,
$H = 700^m$, $G = -0.02\,^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	19.4	24.0	19.9	21.1	1.4	708.5	707.2	707.0	77	55	80	NW o	SW 1	N o	8	2	7	.	
2	19.7	24.8	19.9	21.5	1.8	706.2	704.3	704.1	82	57	84	NW o	W 1	N o	8	3	9●	0.3	●° $2^1/_4$ u. 9^p, ≺ $7^1/_2{}^p$–n
3	18.5	24.6	16.2	19.8	0.1	703.1	701.3	703.1	77	62	89	E o	W 1	N o	1	3	4	10.3	● $2^1,_4{}^p$, ⊀ ● $6–7^1/_2{}^p$, ≺–n
4	17.7	22.9	18.3	19.6	0.0	702.9	702.4	703.1	76	56	65	N o	W o–1	N 1	3	9	0	1.5	● $1^3/_4$ u. $3^1/_4{}^p$
5	17.6	24.3	16.1	19.3	−0.3	703.7	702.8	703.9	77	58	91	N o	NW o	E o	1	4	8	17.1	⊀ ● $4–5^1/_4{}^p$
6	16.7	24.6	17.9	19.7	0.2	703.2	702.4	702.4	82	60	88	N o	SWo–1	NE o	0	2	2	0.6	●° 5^p, ≺ $8^1/_2{}^p$–n
7	18.2	19.3	18.7	18.7	−0.8	702.4	702.8	700.8	85	85	83	N o	NE o	N o	8	9	10	17.9	a ●, p ●°
8	16.4	18.4	14.2	16.3	−3.1	699.5	698.8	699.0	96	93	92	N o	N o	NE o	10●	10	10●	23.1	● n–l, ⊀ ● $2^3/_4–9^3/_4{}^p$
9	15.2	23.8	18.3	19.1	−0.2	697.5	697.6	699.9	90	45	50	N o	NE 1	NE 1	4	7	1	.	
10	17.0	20.4	14.8	17.4	−1.9	701.2	701.5	702.6	65	55	82	N o	W o	NE o	9	7	0	.	
11	15.2	21.1	15.8	17.4	−1.8	704.0	702.7	703.0	67	56	82	NW o	SW 1	NE o	1	1	0	.	
12	14.6	22.2	19.9	18.9	−0.2	702.7	701.3	702.5	71	63	44	E o	SW o	NE 1	0	0	0	.	
13	15.9	22.5	18.3	18.9	−0.1	703.9	704.4	706.3	72	60	83	N o	SW 1	NE o	0	1	10	.	
14	18.9	23.8	18.6	20.4	1.5	707.9	706.7	707.2	82	62	84	N o	SW 1	NE o	9	1	0	.	
15	18.6	23.3	18.7	20.2	1.4	706.7	706.4	705.6	78	74	92	NE o	NW o	N o–1	1	10	9	6.4	● $1^1/_4{}^p$, ⊀ ● $7–8^p$
16	17.6	22.4	19.2	19.7	1.0	704.9	704.3	703.3	92	80	74	NE o	NE o	N o	10	8	10	4.7	●° n u. $o^1/_2{}^p$, ≺ III–n
17	17.2	23.5	19.6	20.1	1.5	702.3	701.8	702.6	88	65	89	NE o	NW o	NW o	5	9	10	0.1	⊀ ● $o^1/_4–1^a$, p ●°
18	19.2	24.0	20.6	21.3	2.8	701.8	701.7	702.1	65	42	46	NE o	NE 2	NE 1	10	9	5	.	⸙ II
19	19.0	22.3	18.7	20.0	1.6	702.0	702.4	702.7	50	38	44	NE 2	NE o	NE o	6	2	1	.	⸙ I
20	18.0	25.4	18.6	20.7	2.4	701.9	700.5	702.0	52	33	48	N o	E 1	NE 1	0	0	0	.	
21	16.2	21.5	17.8	18.5	0.3	701.8	700.8	703.1	46	39	48	NE o	SW o	N 1	0	2	0	.	
22	15.4	20.4	15.2	17.0	−1.1	704.0	703.4	705.7	52	48	77	NE o	SW 1	NE o	0	0	0	.	
23	13.9	20.6	15.4	16.6	−1.4	706.1	704.7	704.8	68	52	76	N o	SW 1	N o	0	0	1	.	
24	14.6	21.9	16.5	17.7	−0.2	704.4	703.1	703.9	69	53	79	E o	SWo–1	NW o	0	1	0	.	
25	16.4	23.7	17.8	19.3	1.6	704.4	703.4	703.8	67	53	74	N o	SW 1	NE o	0	1	0	.	
26	19.5	24.8	18.2	20.8	3.2	703.6	702.4	702.6	47	45	57	N o	SW 1	NE o	0	2	0	.	
27	16.6	24.2	19.9	20.2	2.7	702.7	702.0	702.5	62	57	81	N o	SW 1	N o	0	3	2	.	≺ $8^1/_2{}^p$
28	17.8	23.3	17.0	19.4	2.0	702.7	702.3	703.7	64	62	94	NE o–1	SW 1	N o	0	9	9	2.9	● 5^p–III
29	16.6	22.6	18.8	19.3	2.0	703.6	702.9	702.8	83	65	82	NE o	SW 1	N o	1	5	9	.	
30	16.8	23.6	16.2	18.9	1.8	703.1	701.9	702.7	74	66	88	N o	SW 1	N o	1	5	2	5.5	⊀° ● $4^1/_4$ u. $7^3/_4{}^p$, ≺ III–n
31	16.0	24.0	17.8	19.3	2.3	701.9	699.9	700.5	82	52	79	NE o	SW 1	N o	8	3	5	.	
Mittel	17.1	22.8	17.8	19.3	—	703.4	702.6	703.2	72	58	75				3.4	4.1	4.0	90.4	

Mittel $^1/_4(7+1+2\times9)$: 18.9

Abweichung des Aug.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.0

Mittel: 703.1 Mittel: 68

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–93) : 702.0
Aug. 1899–M : 1.1

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–93) : 68
Aug. 1899–M : 0

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	3	3
NE	8	9
E	1	1
SE	0	0
S	0	0
SW	15	14
W	3	3
NW	0	0

Calmen 63.

Mittel: 3.8

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–93: 4.6
1899–M: −0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–93: 177
1899–M: −87

Bemerkungen: **1.** Vm. Nebel an den Bergspitzen. **9.** Abendrot. **14.** Dunstig. **27.** Ab. Blitze im S. — Gewitter: **3** 5^h6^m–ca. $7^1/_2{}^h$ Ab. **5** 4^h13^m bis 5^h Nm. **8** Nm. $2^1/_2$–ca. 3^h u. 5^h40^m–ca. $7^1/_2{}^h$ Ab. **15** 6^h50^m–$7^1/_2{}^h$ Ab. **16/17** $11^3/_4$–1^h Nachts. **30** Ab. 7^h40^m (Donner). — Donner: **2** 2^h12^m Nm. **4** Nm. 2^h35^m (fern). **6** 5^h6^m Ab. **28** $5^1/_2{}^h$ Ab. **30** 4^h Nm.

1899 August.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

$\lambda = 8° 57'$, $\beta = 46° 0'$,
$H = 275^m$, $G = 0.03^{m/m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	21.8	27.4	21.8	23.7	1.5	744.6	743.5	742.6	72	51	73	SE o	SE o	SE o	7	4	4	.	
2	21.0	28.4	22.6	24.0	1.8	742.2	740.5	739.7	84	56	78	SE o	SE o	SE o	3	5	7	.	
3	21.6	28.6	18.0	22.7	0.6	738.7	736.9	739.0	76	63	92	SE o	SE o	S o	0	3	9	7.6	K● 4–6P
4	18.2	27.4	18.6	21.4	−0.7	738.9	737.7	738.8	89	60	84	N o	N o	W o	0	1	8	2.5	K ↙● $4^1/_2$–$6^1/_2$P
5	18.0	28.2	18.2	21.5	−0.5	739.6	738.3	740.4	86	58	91	NW o	SW o	N o	0	3	6	2.6	K° ● 6–$8^3/_4$P
6	18.8	27.6	21.7	22.7	0.7	739.0	737.9	737.8	86	58	79	NE o	SE 1	SE o	0	3	3	.	< III
7	20.2	24.4	20.5	21.7	−0.2	737.6	737.4	736.0	86	70	93	SE o	N o	N o	3	6	6	14.0	● $10^3/_4$–$11^1/_4$a, $7^1/_2$–8P, n
8	19.2	24.4	17.5	20.4	−1.5	734.5	733.6	733.9	95	72	84	N o	NE o	NW o	10	7	10	39.8	K ●² 4–8P
9	17.4	25.0	21.0	21.1	−0.7	732.8	732.4	734.3	94	62	49	W o	SW o	N o	5	5	2	.	
10	17.2	22.2	18.9	19.4	−2.3	736.8	737.5	738.6	76	71	83	N o	SE o	SE o	0	8	4	.	
11	18.4	24.4	19.0	20.6	−1.0	740.4	739.0	738.6	76	55	77	SE o	SE o	N o	8	3	1	.	
12	17.8	25.4	19.2	20.8	−0.7	738.7	737.1	737.5	85	60	89	SE o	SE o	SE o	5	0	0	.	
13	18.6	25.8	20.4	21.6	0.1	740.2	740.5	742.2	80	56	83	SE o	SE o	SE o	0	3	6	.	
14	20.6	27.0	21.0	22.9	1.5	744.3	742.9	742.9	81	55	77	SE o	SE o	SE o	10	1	0	.	
15	19.8	28.4	22.5	23.6	2.3	742.7	741.3	740.5	82	64	84	SE o	SE o	SE o	0	0	0	1.0	n ($^{15}/_{16}$) ●
16	20.8	27.0	23.2	23.7	2.5	740.4	739.2	738.5	92	72	87	SE o	SE o	SE o	10	5	10	2.8	●° $8^1/_2$P, n < ●
17	20.4	27.6	19.6	22.5	1.4	739.2	737.1	738.0	86	60	93	N o	N o	NW o	3	5	7	12.6	K ● 5–6 u. 8–$8^1/_2$P
18	18.1	27.8	22.6	22.8	1.8	736.9	736.2	736.7	93	37	48	NW o	N o	N 1	10	5	3	.	
19	21.2	27.7	21.6	23.5	2.6	736.8	736.8	736.9	58	31	39	N 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
20	18.0	26.9	19.1	21.3	0.5	737.2	735.8	736.1	73	39	48	N o	NE o	NE o	0	0	0	.	
21	16.6	24.2	17.6	19.5	−1.2	737.8	737.3	739.6	58	60	77	N o	S o	S o	0	0	6	.	
22	16.8	23.4	17.4	19.2	−1.4	740.7	740.2	741.9	76	51	74	S o	S o	S o	6	3	6	.	
23	16.8	24.2	17.8	19.6	−0.8	742.5	741.1	741.1	81	51	74	S o	S o	S o	0	0	0	.	
24	16.4	25.8	19.0	20.4	0.1	740.6	739.1	739.7	81	53	80	S o	S o	S o	0	0	0	.	
25	18.4	27.4	20.4	22.1	1.9	740.5	739.1	739.3	85	54	79	S o	S o	S o	0	0	0	.	
26	17.8	28.2	20.8	22.3	2.2	739.4	737.8	738.2	79	54	77	SW o	SW o	SW o	0	0	0	.	
27	18.6	27.2	21.6	22.5	2.5	738.4	737.7	738.2	81	62	80	SW o	SW o	SW o	0	3	0	.	
28	21.0	25.9	16.9	21.3	1.4	738.7	738.1	739.5	86	67	94	SW o	SW o	SW o	8	10	3	19.2	K ● $2^3/_4$–$5^3/_4$P
29	17.4	24.3	20.6	20.8	1.1	739.4	738.4	738.4	91	74	86	NW o	NW o	NW o	6	8	4	0.2	●° 10P
30	19.2	26.2	18.4	21.3	1.7	739.0	737.8	738.2	90	72	95	S o	S o	S o	3	5	4	4.0	● 5–6P, <² III
31	19.2	25.6	19.7	21.5	2.0	737.3	736.0	736.0	92	67	79	S o	S o	S o	10	4	1	.	
Mittel	18.9	26.3	19.9	21.7	—	739.2	738.2	738.7	82	59	78				3.5	3.2	3.6	106.3	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 21.2

Abweichung des Aug.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.6

Mittel: 738.7 Mittel: 73

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–93) : 737.4
Aug. 1899-M : 1.3

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–93) : 74
Aug. 1899-M : −1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	2	2
E	0	0
SE	1	1
S	0	0
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0
Calmen	89.	

Mittel: 3.4
Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–93: 4.1
1899–M: −0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–93: 176
1899–M: −70

Bemerkungen. Blitze Ab.: **6** (im NE). **16/17** Nachts (im N). **30** (im S). — Gewitter: **3** Nm. 3^h55^m–5^h50^m (von NE–E nach SE–S). **4** Ab. 4^h10^m–6^h20^m (v. S u. SW–W mit S 3). **5** Ab. 5^h40^m–8^h (v. SW u. W–NW). **8** Nm. 3^h50^m–7^h55^m Ab. (v. SE u. S–SW–W–NW). **17** Nm. 4^h50^m–5^h55^m (v. S u. SW–W–NW). **28** Nm. 2^h25^m–5^h35^m (v. SE u. S–SW).

1899 August.
Bernoullianum.

Basel.

$\lambda = 7° 35'$, $\beta = 47° 33'$,
$H = 278^m$, $G = 0.13^{m/m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	14.6	24.0	20.0	19.5	0.8	745.5	743.8	742.5	91	60	80	W 1	N 1	N 1	10	1	2	.	
2	18.0	26.4	20.6	21.7	3.0	741.7	739.8	738.5	84	54	76	N 0	NE 1	N 1	2	0	1	.	◁ 9¼–10p
3	19.8	28.2	21.6	23.2	4.6	738.3	736.6	736.8	74	49	70	E 1	NE 1	S 1	1	3	3	.	
4	20.4	30.0	22.8	24.4	5.8	737.8	737.1	737.3	75	47	53	NE 1	SE 2	SE 1	8	7	5	.	◁3 8p, ⊼ III
5	18.8	29.4	21.2	23.1	4.6	737.7	737.2	736.8	75	44	80	E 2	N 1	NE 1	0	4	5	.	◁ 8¾p
6	19.2	29.0	22.2	23.5	5.1	737.8	736.8	736.9	72	46	66	E 2	E 1	E 1	0	2	1	.	◁ 8¼–8½p
7	19.3	25.4	21.0	21.9	3.5	737.0	736.4	735.1	76	58	83	E 1	W 1	W 1	7	6	10	8.5	⊼ ● 8½p–5¼a
8	18.0	18.2	17.8	18.0	−0.3	734.3	734.3	734.9	92	92	78	S 0	SW 0	W 1	8	8	10	6.8	● 9½a–3½p
9	15.4	15.4	14.4	15.1	−3.2	736.0	738.1	739.7	85	89	65	W 2	W 1	SE 1	10	10●	10	2.0	● 0½–5¼p
10	11.4	20.0	15.6	15.7	−2.5	740.8	740.3	740.3	97	62	83	SE 1	SE 1	SE 1	10≡	8	0	.	≡ I
11	12.9	21.8	16.9	17.2	−1.0	741.0	740.6	740.0	80	46	79	E 1	N 1	NE 1	0	1	0	.	
12	13.3	21.5	15.6	16.8	−1.3	740.7	740.4	741.1	83	56	79	NE 0	N 2	NW 1	0	0	8	.	
13	13.2	22.2	18.2	17.9	−0.1	741.6	740.8	741.3	88	56	80	NW 1	N 1	NE 1	0	0	0	.	
14	16.4	27.2	21.9	21.8	3.9	742.1	741.1	740.6	79	46	88	SE 1	E 1	SE 1	0	0	3	.	
15	19.8	29.9	21.8	23.8	5.9	741.6	739.8	739.7	87	46	77	E 1	S 1	S 1	2	4	10	0.5	◁ III
16	20.1	26.7	21.3	22.7	4.9	740.5	739.8	739.6	92	58	73	S 0	S 1	SE 1	10●	4	10	.	●° 6¼–7a
17	19.6	28.1	19.8	22.5	4.8	739.0	737.8	740.0	83	51	62	SE 2	W 2	NW 1	3	5	9	.	
18	16.5	23.0	19.4	19.6	2.0	742.0	740.9	741.4	66	44	64	NW 1	W 2	W 2	9	3	10	.	
19	17.0	22.3	18.4	19.2	1.7	742.0	741.0	741.0	72	50	73	W 1	W 2	W 2	10	3	10	.	
20	13.7	19.8	14.0	15.8	−1.6	741.5	740.7	741.4	74	44	69	NW 1	N 1	NW 1	0	0	1	.	
21	10.8	19.7	15.5	15.3	−2.0	741.9	741.2	742.0	78	48	65	E 1	E 2	E 1	0	3	0	.	
22	10.1	21.5	15.8	15.8	−1.4	743.2	742.4	742.8	96	39	61	E 1	E 3	E 1	10≡	1	0	.	≡ I, ⸝ II
23	11.7	23.5	16.2	17.1	0.0	743.4	742.3	741.8	75	35	81	E 1	E 2	N 1	0	0	0	.	
24	12.7	24.2	16.8	17.9	0.9	742.0	740.7	740.1	80	44	83	E 2	NE 2	N 1	0	1	0	.	
25	13.1	25.1	17.0	18.4	1.5	740.8	740.2	740.4	84	40	72	SE 2	SE 1	E 2	0	0	0	.	
26	14.2	26.2	17.5	19.3	2.5	741.0	739.8	738.6	76	37	75	SE 1	N 1	N 1	0	0	1	.	
27	16.5	29.1	20.0	21.9	5.2	737.8	736.6	736.3	73	33	71	SE 1	SE 1	SW 1	0	2	0	.	
28	17.8	19.0	19.2	18.7	2.1	736.3	738.5	738.8	75	92	84	E 2	W 1	W 0	9	10●	7	4.4	⊼ 11¾a, ● 11½–11¾a, II, [10–11¼p
29	16.5	23.3	20.0	19.9	3.4	740.2	739.5	739.4	95	55	67	E 2	NW 2	W 1	2	6	10	.	
30	14.9	25.0	17.8	19.2	2.9	739.6	738.4	737.8	88	41	78	E 1	NW 2	W 1	8	6	1	5.7	◁ III
31	15.8	23.3	17.8	19.0	2.8	738.7	737.8	736.9	96	50	71	S 1	W 2	NW 1	7	4	6	.	⊼ 5a, ●–6a
Mittel	15.9	24.1	18.6	19.5	—	740.1	739.4	739.4	82	52	74				4.1	3.3	4.3	27.9	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 19.3

Abweichung des Aug.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.3

Mittel: 739.6 Mittel: 69

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–93) : 738.3
Aug. 1899–M : 1.3

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–93) : 75
Aug. 1899–M : −6

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	12	13
NE	7	8
E	22	32
SE	15	18
S	5	5
SW	1	1
W	16	23
NW	9	11

Calmen: 6.

Mittel: 3.9

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–93: 5.1
1899–M: −1.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–93: 78
1899–M: −50

Bemerkungen: **4.** Ab. 8^h54–$9^1/_2{}^h$ Gewitter im SE. **7.** Ab. 10^h25^m–11^h10^m id. im NE. — Donner: **4** Nm. 1^h u. 1^h40^m–$2^1/_4{}^h$ (stark). **15** Nm. $3^1/_2{}^h$ (im S). **16** Ab. $5^1/_2$–$6^1/_2{}^h$ (im S u. SE). **17** Mitt. 1^h (im N). — Blitze Ab.: **2** (im NE). **5** (im SE). **6** (im SE, später ringsum). **7** $8^1/_2{}^h$ (im W u. S). **15** (im E). **30** (im S). — Cirri: **1** Ab. **2** Vm. früh u. $2^3/_4{}^h$ Nm. **4** Vm. früh. — Morgenrot: **2** $4^1/_2$–5^h. **4** 4^h20^m–50^m (intensiv). **24** $4^1/_2$–5^h. — Abendrot: **1** bis 7^h50^m (intensiv). **2** 7^h20^m–55^m (id.). **3** 7^h15^m–50^m. **4** 7^h20^m (leicht). **6** $7^1/_4$–$7^3/_4{}^h$ (stark). **11** id. **16** $6^1/_2$–7^h. **17** bis 7^h. **18** $6^3/_4$–$7^1/_4{}^h$ (stark). **20.**

1899 August.
Observatorium.

Genf.

$\lambda = 6° 9'$, $\beta = 46° 12'$,
$H = 405^m$, $G = 0.02\,^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	18.6	22.9	21.6	20.7	1.9	**733**.6	732.7	731.5	78	59	80	S o	NNE 1	S o	o	7	9	.	a ⌓²
2	18.9	27.6	19.9	21.5	2.7	730.9	729.1	729.4	83	53	70	S o	WSW 1	E o	1	2	10	0.1	a ⌓², p ⛆, ●° ⌒ 7½p
3	18.4	28.8	19.7	20.5	1.8	728.5	726.9	726.8	82	40	74	S o	WSW 1	SW o	3	5	4	0.1	a ⌓², ⛆ ll, ●° 4¾p, ⌒ 5¾p
4	17.7	26.9	20.1	20.7	2.1	728.2	727.1	726.5	80	49	83	S o	N 1	NW o	o	3	9	0.8	a ⌓², ⛆ ● 5½–6p
5	18.4	26.9	21.1	21.5	2.9	728.0	727.0	727.2	80	52	72	SE o	N 1	N o	o	3	o	.	a ⌓²
6	18.7	28.2	22.3	22.8	4.2	728.2	727.2	726.8	77	44	65	E o	SSW 1	S o	2	3	6	8.7	a ⌓, ⛆ 5¼–6p, ● 10½p
7	18.2	25.6	18.4	21.1	2.5	727.0	726.1	725.9	88	56	77	S o	N o	SSW 1	8	9	10	**12**.9	● 1½–3¾a, 9p–n, ⛆ 5½p
8	17.2	22.0	17.0	18.8	0.3	**724**.7	725.0	725.4	88	57	85	SW 1	SSW 2	W o	10	10	10	2.8	⌟ ll, ⛆ ● 7p
9	16.9	19.8	15.6	17.6	−0.8	726.4	727.1	728.4	80	59	72	SSW 1	NNE 1	NNE 1	10	10	2	.	n ●, ⌟ 7p
10	13.9	20.3	16.9	16.6	−1.8	728.9	728.5	728.6	84	63	62	NNW 1	NNW 1	NW o	1	7	o	.	a ⌓², ⌟ 4p
11	14.1	21.2	18.1	17.2	−1.1	729.6	729.5	728.7	78	54	76	S o	NNE 1	E o	1	1	o	.	a ⌓²
12	14.9	21.6	18.4	17.9	−0.3	729.3	728.9	728.8	81	51	75	SE o	N 1	NE o	o	o	o	.	a ⌓²
13	15.9	21.7	18.3	18.6	0.4	730.1	729.9	730.7	72	57	79	NNE 1	NE 1	S 1	o	o	o	.	a ⌓², ⌟ 10a
14	16.6	27.2	23.7	21.8	3.6	732.3	731.2	731.2	83	52	64	N o	N 1	S o	o	1	9	.	a ⌓²
15	20.6	**29**.2	21.8	23.8	5.7	731.4	730.5	730.1	74	46	71	S 1	SW 1	S 1	1	4	10	2.6	a ⌓, ● 9p–n
16	20.1	25.7	20.6	21.7	3.7	730.3	730.0	729.3	91	64	78	N o	N o	W o	10	10	**7**	0.1	●° 7½p u. n
17	18.8	25.1	20.3	21.3	3.4	729.2	728.4	729.4	84	53	81	N o	N 1	SE o	10	6	5	7.5	● 7a u. 3p
18	16.6	22.5	19.0	19.7	1.8	730.3	730.5	730.4	83	39	61	SW o	N 1	NNE 1	6	7	8	.	a ⌓², ⌟ 10a
19	15.9	22.2	18.8	18.6	0.8	730.6	730.0	730.0	77	55	61	S o	N 2	E 1	o	7	1	.	a ⌓², ⌟ 10a–4p
20	15.8	22.5	17.6	18.5	0.8	729.2	728.6	728.4	75	**32**	50	N 1	N 2	N 1	o	o	4	.	a ⌓, ⌟ 10a–7, 10p-n, ▽ 10p
21	13.4	19.3	17.0	16.5	−1.2	729.0	728.4	729.0	74	47	56	NE 1	NNE 3	NNE 3	1	1	o	.	⌟ 10a–9p
22	13.1	19.9	17.7	16.3	−1.2	731.0	731.0	730.8	76	51	53	SE o	N 1	N 2	3	o	o	.	⌟ 9p
23	**12**.6	20.7	16.7	16.3	−1.1	732.5	731.7	730.7	75	49	69	S o	N 1	S o	o	o	o	.	a ⌓²
24	13.0	22.9	18.0	17.4	0.0	730.7	729.9	728.9	79	46	70	S o	NE 1	N o	o	o	o	.	a ⌓²
25	13.6	23.3	18.0	18.0	0.7	730.4	729.9	729.8	78	49	75	S o	N 1	S o	o	o	o	.	a ⌓²
26	13.8	24.1	19.1	19.1	1.9	730.4	729.3	728.1	80	39	64	S o	NNE 1	S o	1	o	1	.	a ⌓
27	14.1	24.9	20.0	19.3	2.2	728.3	727.3	726.8	83	40	65	N o	NNE 1	SE o	o	o	o	.	a ⌓
28	17.7	21.6	19.6	18.9	1.9	726.9	728.6	728.6	75	77	76	S o	N o	S o	9	10	4	4.2	⛆ ● ⌟ 9½–10½a, n ●
29	18.5	25.0	19.1	20.8	3.9	729.5	729.0	728.8	83	50	69	SSW 1	SSW 2	S o	10	7	o	.	⌟ 1p
30	15.8	25.3	18.8	20.2	3.4	729.3	728.1	727.8	85	50	67	SE o	WSW 2	S o	8	6	3	0.3	⌟ 1–4p, p ⛆ ●°
31	18.0	24.9	17.9	20.2	3.5	728.7	727.6	727.1	85	33	60	SE o	SSW 1	N o	9	3	1	.	⌟ 4p
Mittel	16.4	23.9	19.1	19.5	—	729.5	728.9	728.7	80	51	70				3.4	3.9	3.6	40.1	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 19.6

Abweichung des Aug.-Mittels 1899 vom 50jähr. Mittel (1826–75): 1.6

Mittel: 728.9 Mittel: 67

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1836–75) : 727.7
Aug. 1899–M : 1.2

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1849–75) : 71
Aug. 1899–M : −4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	20	25
NE	8	10
E	1	1
SE	o	o
S	6	7
SW	7	9
W	2	2
NW	1	1

Calmen 48.

Mittel: 3.9

Mittl. Bewölk. im Aug.
1847–75: 4.7
1899–M: −0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1826–75: 80
1899–M: −40

Bemerkungen. Gewitter: **2** Nm. 3h55m–5h (Jura u. Gex) u. Ab. 6h55m–7h20m (Salève u. Pitous). **3** Nm. 1h55m (im W u. NW). **6** Ab. 5h10m bis 6h (im NW). **7** Ab. (im W). **8** Ab. 5¾–7h (im W u. SE). **30** Nm. (im S).

1899 September.
Tellur. Observatorium.

Bern.

$\lambda = 7°26'$, $\beta = 46°57'$,
$H = 572^m$, $G = 0.05^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	13.3	23.1	16.4	17.6	2.1	712.1	711.3	711.5	83	33	67	S 0	SW 2	SW 0	6	4	1	.	⌓ I, ⸝ $10^1/_2{}^a$–$4^1/_2{}^p$
2	14.2	23.2	18.7	18.7	3.3	711.4	711.2	711.8	81	38	71	SE 0	W 2	SW 0	8	9	9	9.2	⸝ $8^1/_2{}^a$–p, ◺ III, n ●
3	15.3	22.7	16.3	18.1	2.9	714.5	715.2	**716.7**	96	42	89	SW 0	NW 0	E 0	9	7	1	.	
4	12.9	23.6	17.4	18.0	2.9	716.6	716.1	715.7	100	50	90	NE 0	NE 0	NE 0	3	1	1	.	≡ I
5	15.3	27.0	20.0	20.8	5.8	716.2	715.7	715.1	86	36	76	SE 0	W 1	SE 1	4	2	3	.	≡ ⌓ I, ◺ III
6	17.3	**28.4**	19.0	21.6	6.7	715.2	714.1	713.7	82	**33**	80	SE 0	SW 1	SE 0	4	3	1	.	
7	16.5	**28.4**	19.5	21.5	6.7	713.9	712.9	711.8	85	40	87	S 0	NW 1	NE 0	3	7	4	18.2	⌓ I, ◺ III, ◸ ● 11^p–$0^1/_2{}^a$
8	14.9	23.0	15.8	17.9	3.3	713.3	712.1	712.8	100	45	99	S 0	SW 1	S 0	9	6	7	0.8	◸ ●° ⌒ $4^1/_4$–$4^1/_2{}^p$, n ◺
9	14.1	20.5	16.0	16.9	2.4	713.5	713.5	714.3	95	50	83	SE 0	W 1	SW 1	9	9	8	2.0	● $1^1/_4$–$1^1/_2{}^p$
10	13.8	14.2	10.7	12.9	−1.4	713.8	714.0	713.6	87	50	86	W 1	W 1	SW 0	10	9	10	2.2	● 3–$6^1/_4{}^p$
11	8.6	11.1	9.2	9.6	−4.6	714.2	715.0	715.0	80	71	95	W 0	W 1	SW 1	10	10	10	3.1	p ●
12	9.5	9.3	8.7	9.2	−4.8	713.2	712.2	712.7	89	93	100	SW 0	SE 0	E 0	9	10	3	2.3	● n–II
13	8.9	15.0	10.6	11.5	−2.4	711.7	711.1	711.3	97	54	86	SE 0	NE 1	NE 0	9	8	7	.	
14	8.3	16.6	13.3	12.7	−1.0	710.6	710.2	711.5	96	58	82	E 1	NE 2	NE 0	9	5	10	.	⸝
15	11.0	17.4	10.9	13.1	−0.5	712.2	712.1	712.1	100	52	97	SW 0	NW 0	SE 0	10	7	1	.	≡ I
16	8.9	17.8	10.7	12.5	−1.0	709.2	706.5	706.1	100	44	100	SE 0	SW 2	W 2	9	10	10	**24.4**	⌓ ≡ I, ⸝, ● 5^p–n
17	9.6	13.2	7.5	10.1	−3.2	708.6	710.3	712.0	100	61	93	NW 0	NW 0	SW 0	7	8	1	.	
18	8.7	16.8	12.3	12.6	−0.6	711.8	710.8	711.4	92	55	81	SW 0	W 2	SW 1	10	7	6	.	⸝
19	11.0	17.6	10.9	13.2	0.2	712.0	711.5	711.5	83	45	82	W 0	NW 2	SW 0	7	7	1	.	⌓ I, ⸝
20	12.5	17.1	10.3	13.3	0.5	710.1	708.4	711.0	71	48	100	SW 2	SW 2	W 1	6	9	10	6.5	⸝, ● $4^3/_4{}^p$–n
21	9.5	14.6	9.9	11.3	−1.4	713.1	714.2	713.8	100	43	81	SE 0	WNW 1	SE 0	10	8	9	.	
22	8.1	19.1	13.8	13.7	1.2	711.8	711.0	712.1	100	35	79	S 0	SW 2	SW 0	2	4	10	12.5	⌓ ≡ I, p ⸝, ● $10^1/_2{}^p$–4^a
23	10.9	15.2	10.4	12.2	−0.1	713.3	712.4	713.6	100	60	77	NE 0	NE 1	N 0	10	8	10	.	
24	8.6	10.6	8.1	9.1	−3.1	713.5	713.9	715.0	70	59	97	SW 2	W 2	W 0	8	10	6	1.4	⸝, ● 5–6^p
25	5.1	13.7	11.0	9.9	−2.1	713.7	712.8	713.0	100	46	80	S 0	SW 2	NW 0	8	10	3	.	⌓ ≡ I, ⸝
26	11.9	16.2	12.3	13.5	1.7	711.2	709.3	709.9	95	51	100	S 0	SW 1	S 0	8	9	10	8.4	● 2^p–n
27	11.8	15.6	11.5	13.0	1.3	711.5	710.9	710.6	90	63	100	SW 0	W 0	SE 1	10	10	2	1.4	● $7^1/_4$–8^a
28	9.8	13.7	8.5	10.7	−0.8	708.4	708.1	711.7	96	86	92	SE 1	W 0	W 0	5	10	5	4.7	● $11^1/_2{}^a$–5^p
29	7.2	13.2	7.5	9.3	−2.0	712.4	711.0	709.3	97	44	99	S 0	SE 0	SW 0	7	5	3	.	[3^p
30	3.5	7.8	7.9	6.4	−4.8	**704.7**	705.5	708.2	100	95	100	SW 0	SW 2	SE 0	9	10	10	5.1	⌓ ≡² I, ⸝ $8^1/_2{}^a$-p, ● $11^1/_2{}^a$-
Mittel	11.0	17.5	12.5	13.7	—	712.3	711.8	712.3	92	53	88				7.6	7.4	5.7	102.2	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 13.4

Abweichung des Sept.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.3

Mittel: 712.1 Mittel: 78

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–93) : 713.9
Sept. 1899–M : −1.8

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–93) : 81
Sept. 1899–M : −3

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	3	4
E	1	1
SE	3	3
S	0	0
SW	14	22
W	10	14
NW	3	4
Calmen	56.	

Mittel: 6.9

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–93: 5.5
1899–M: 1.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–93: 84
1899–M: 18

Bemerkungen: **7.** Vm. früh Dunst. **8.** Nm. 4–5h Gewitter im NW u. SE. — Blitze Ab.: **2** (im N). **5** (im S). **7** (im S u. SE). **8** (im S). — Alpen sichtbar: **5. 6. 7** Vm. früh. **8** id. **18** Nm. **21** Mitt. **24** Vm. früh. — Alpen hell: **1** Vm. früh u. Ab. **14** Vm. früh. **19. 20. 22. 26** bis 1h Nm. **28** Vm. früh. **29** Ab. — Alpen klar: **4** Nm. **19** Ab. **20** Mitt. **26** Vm. früh.

1899 September.
Observatorium.

Säntis.

$\lambda = 9^\circ\,20'$, $\beta = 47^\circ\,15'$,
$H = 2500^m$, $G = -0.16\,{}^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7^h	1^h	9^h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	7^h	1^h	9^h	7^h	1^h	9^h	7^h	1^h	9^h	7^h	1^h	9^h		
1	2.2	4.5	3.6	3.4	−0.7	564.6	565.3	565.5	99	95	88	WSW 5	W 4	WSW 4	10≡	8	2	.	↙² I, ↙, ≡ n-10³/₄ᵃ, 2-8¹/₂ᵖ
2	4.3	8.6	4.6	5.8	1.8	565.1	565.5	565.1	90	85	100	WSW 3	SW 2	WSW 5	2	7	10≡	35.7	↖ ● 2¹/₄-2³/₄ᵖ, △-3ᵖ, ≡*)
3	3.5	3.1	3.8	3.5	−0.4	565.8	567.9	569.8	100	99	100	W 3	W 2	W 3	10≡●	10≡	10≡	11.2	↙² n-6ᵃ, ●² n-9¹/₂ᵃ, ≡
4	5.9	10.0	8.4	8.1	4.3	570.1	571.0	571.4	80	**66**	86	WSW 3	SW 1	WSW 3	0	1	0	.	
5	8.0	**12.4**	8.6	9.7	6.0	571.2	**571.8**	571.2	84	78	95	WSW 3	SSW 1	WSW 3	1	7	1	0.8	↖ 9ᵖ, n ●°
6	7.9	11.2	8.7	9.3	5.6	570.0	570.6	569.9	99	81	75	WSW 4	SW 2	W 2	10≡	4	1	.	↙ I, ≡ n-10ᵃ, ↖ 9ᵖ
7	8.8	**12.4**	8.6	9.9	6.3	569.5	569.4	568.3	90	75	95	WSW 3	SSW 2	SE 1	5	3	8	28.8	↖° 4¹/₄ᵖ-n, n ●²
8	4.4	7.5	4.3	5.4	1.9	566.6	567.1	566.1	99	90	85	WSW 4	WSW 2	WSW 4	10●	6	8	20.2	● I, 7¹/₂-8¹/₂ᵖ, n, ↙ a, III,*)
9	3.8	4.7	0.7	3.1	−0.3	566.0	566.2	565.7	100	98	100	W 2	WSW 3	WNW 2	10≡	10≡	10≡●	36.1	≡, ●² 10¹/₄ᵃ-n, ↖° 7¹/₂ᵖ-n,*)
10	1.5	−1.6	−3.5	−1.2	−4.5	563.9	562.4	560.9	100	100	100	W 3	WSW 3	WNW 3	10≡●△	10≡	10≡*△	29.7	●² n-10ᵃ, ≡ △², ↙ 10ᵃ,*)
11	−5.1	−3.9	−3.7	−4.2	−7.4	560.4	561.1	562.1	100	98	100	WNW 3	WNW 3	NNW 3	10≡*△	10≡*△	10≡*△	**71.3**	↙ 10ᵃ, ≡ *² △² ✣ V ☒
12	−4.2	−2.9	−3.6	−3.6	−6.7	561.5	561.1	562.1	100	100	100	W 3	WSW 2	NW 4	10≡*△	10≡*	10≡*△	32.6	△² n-8¹/₂ᵃ, 7ᵖ-n, a ✣,*) ☒
13	−2.5	−1.1	−2.0	−1.9	−4.9	560.8	561.3	561.3	100	95	100	NNW 3	NNW 1	NNW 1	10≡*△	10≡●△	10≡△	32.6	*² n-11⁵/₄ᵃ, ●²-3ᵖ, ≡*) ☒
14	−0.9	0.0	−1.1	−0.7	−3.5	561.4	563.0	563.4	98	95	97	NW 1	NW 0	NW 0	10≡△	8	1	1.0	△ n-8¹/₄ᵃ, ≡ n-0¹/₂ᵖ ☒
15	0.1	0.8	−0.7	0.1	−2.6	563.3	563.7	563.9	98	100	98	WSW 4	WSW 4	WSW 3	10≡	10≡	1	0.6	≡ ↙ 6¹/₄ᵃ-p, ●° ☒
16	−0.3	1.7	−0.6	0.3	−2.3	561.1	559.8	557.9	94	98	100	WSW 4	SW 2	SW 3	6	9	10≡*	43.1	↙ a, 4ᵖ, ≡ 1ᵖ-n, △ ●*) ☒
17	−3.2	−1.9	−3.5	−2.9	−5.4	558.5	560.5	562.2	100	98	96	WSW 2	WNW 1	WSW 0	10≡*	10≡	1	7.6	* n-3³/₄ᵖ, ✣ n-9ᵃ, ≡*) ☒
18	−0.4	0.3	−0.1	−0.1	−2.5	561.9	561.6	562.1	100	100	100	WSW 4	WSW 5	WSW 4	10≡	10≡	10≡	1.2	* 7³/₄-8¹/₂ᵃ, ≡ ↙, ↙² II ☒
19	−1.8	0.0	0.3	−0.5	−2.8	561.9	563.1	563.0	100	95	92	WSW 4	WSW 4	WSW 5	10≡	5	2	1.7	V I, ≡ n-10¹/₄ᵃ, 3-4¹/₄ᵖ,*) ☒
20	0.3	2.9	0.3	1.2	−1.0	561.5	561.5	561.7	78	80	100	WSW 5	WSW 3	WSW 5	7	7	10≡*△	23.1	a ↙, * ↙² 3¹/₂ᵖ-n, ≡*) ☒
21	−3.0	−2.5	−2.5	−2.7	−4.7	562.1	563.2	564.5	100	100	95	WSW 3	WSW 3	SW 2	10≡	10≡	4	0.1	≡ n-7⁵/₄ᵖ, V, Ψ 8ᵖ-n ☒
22	−0.6	2.3	1.0	0.9	−1.0	563.9	564.3	564.5	95	95	100	SW 2	SW 2	WSW 4	7	9	10≡	13.8	≡ 5³/₄ᵖ-n, * 6¹/₄-7¹/₂ᵖ,*) ☒
23	−2.1	−0.5	−3.5	−2.0	−3.8	563.9	563.5	563.2	100	97	95	NW 2	NNE 0	W 1	10≡*	10≡	6	3.1	* n-9³/₄ᵃ, a V, ≡ n-8¹/₄ᵖ ☒
24	−5.0	−4.4	−4.9	−4.8	−6.5	561.2	561.6	562.9	100	100	100	WSW 3	SW 4	WSW 2	10≡	10≡	10≡*	20.9	↙ 10ᵃ-II, ≡ V, ✣ *) ☒
25	−5.0	−1.8	−1.1	−2.6	−4.2	561.9	562.0	563.0	98	99	100	WSW 3	WSW 4	WSW 4	9	10≡	10≡	7.8	V ↙, ✣ n-5ᵖ, ≡ 9¹/₂ᵃ-ᵃ) ☒
26	−3.1	0.6	1.0	−0.5	−2.0	562.2	562.7	562.7	95	83	100	WSW 2	WSW 3	WSW 4	8	6	10≡●	3.4	V I, ↙² 10ᵃ, ≡² 3⁵/₄ᵖ-n,*) ☒
27	0.9	2.8	1.4	1.7	0.4	563.0	563.5	564.1	98	86	84	WSW 4	SW 3	SSW 2	8	3	1	.	↙ I ☒
28	1.5	2.9	−2.9	0.5	−0.7	562.9	561.6	560.8	80	92	100	SSW 2	SSW 1	WSW 3	3	10	10≡*	22.2	● 1-4¹/₂ᵖ, *-n, ≡ 2¹/₂ᵖ-*) ☒
29	−4.6	−1.2	−0.9	−2.2	−3.3	561.5	561.8	560.8	98	100	95	WSW 2	SE 1	SW 2	9	10≡	6	.	≡ 7¹/₂ᵃ-ᵃ3ᵖ ☒
30	−1.1	0.4	−1.7	−0.8	−1.8	558.3	**557.1**	559.8	78	80	98	SSW 3	SSW 3	S 3	5	8	6	.	↙ 10ᵃ, *° 6-7¹/₄ᵖ, ≡*) ☒
Mittel	0.3	2.2	0.6	1.1	—	563.5	563.8	564.0	95	92	96				8.0	8.0	6.6	448.6	

Mittel $^1/_4(7+1+2\times9)$: 1.0 — Mittel: 563.8 — Mittel: 94 — Mittel: 7.5

Abw. v. Normalstand: −2.2

*) 2. ↙² 2³/₄ᵖ-n, ● 6¹/₄-8ᵖ *) 8. ≡ 9¹/₂-11¹/₂ᵃ, 7¹/₄-8³/₄ᵖ, p ↖, △ 7¹/₂-7³/₄ᵖ*) 9. △ 8¹/₄-8¹/₂ᵖ *) 10. p V ↖ ↙, *² ✣ 5¹/₂ᵖ-n, ↖° 9ᵖ *) 12. *² ≡ V, ↙ III *) 13. V △², ✣ 6-8¹/₂ᵖ *) 16. 5¹/₄-6ᵖ, *²-n *) 17. n-8³/₄ᵖ, a \, p \ *, 19. ↙, ↙² III-n, n *

Bemerkungen:

9. Nm. 2–3^h öfters ferner Donner im SW. **14.** Mitt. Alpen Nebel. — Nebelmeer Vm. früh: **4** (teilweise, tief). **27** tags. (teilw., 2000–2100^m). **28** (teilw., tief). **30** (Bodensee). — Gewitter: **2** Nm. 2^h17^m–3^h20^m (von NW nach SE: St. Gallen-I. Rhoden-Rheinthal-Graubünden). **7** Ab. 4^h20^m–6^h10^m (ferner Donner im E) u. seit $8^1/_2{}^h$ (im NW–E; fortwährend Do. u. Blitze). **8** Nm. 2^h35^m–8^h40^m Ab. (im SW n. S–E–NW). **10** Ab. 5^h36^m–7^h50^m (von SE nach N). — Blitze Ab.: **5** (im N). **6** (im NW). **9** (im NE). — Morgenrot: **2. 4. 5. 7. 16. 22** (schwach). **26. 28. 30.** — Abendrot: **4. 5. 8. 14** (intensiv). **19** (id.). **27. 29.** — Mittlere Höhe der Schneedecke: **11.** 10^{cm} (Neuschnee); **12.** 40 (id.); **14.** 60; **17.** 69; **20.** 65; **23.** 74; **26.** 65; **28.** 58; **29.** 68. — Mittlere Schneegrenze: **15.** 1800^m; **23.** 1800; **25.** 1600; **28.** 2300; **29.** 2100. — Cirri: **5. 7. 8** Mitt. **19** id. **20. 27**; je Vm.: **2. 16** früh. **22. 26. 28. 30**; je Ab.: **6. 17** 9^h. **19. 21** 9^h. **29.** — Alpen sichtbar: **2** bis 1^h Nm. **5** Ab. **6** Nm. **7** bis 1^h Nm. **8** Nm. **14** id. **15** 9^h Ab. **25** Vm. früh. **27. 29** Vm. früh u. Nm. — Alpen hell: **1** 9^h Ab. **2** Vm. früh. **4. 5. 6** 9^h Ab. **14** id. **16** Vm. **27** Mitt. **28** Vm. **30.** — Alpen klar: **4** 9^h Ab. **26.** — Ebene sichtbar: **2** bis 1^h Nm. **8** Nm. **14** id. **15** 9^h Ab. **25** Vm. früh. **27** 9^h Ab. **29** Vm. früh (teilw.). — Ebene hell: **1** 9^h Ab. **2** Vm. früh. **7** bis 1^h Nm. **8** 9^h Ab. **16** Vm. **28** id.; je Nm.: **4. 5. 6. 29. 30.** — Ebene klar: **4** 9^h Ab. **26**; je Vm.: **4. 5. 28** früh. **30.** — Vorbeiziehende Nebel in den Alpen: **1** bis 4^h Nm. (u. Ebene). **6** bis $10^1/_2{}^h$ Vm. **7** seit $3^3/_4{}^h$ Nm. **25** Vm. früh. — Ebene Nebel: **6** Vm. 10^h (zieh.). **7** Ab. **14** Mitt. **27** Vm. früh. **28** Mitt. **29** Vm. früh. **30** Vm. (teilw., leicht) u. Ab.

*) **20.** 5ᵖ-n, △ 8³/₄ᵖ-n *) **22.** ↙ III *) **24.** 1¹/₂ᵖ-n *) **25.** n, * 1¹/₂-3³/₄, 7-7³/₄ᵖ *) **26.** ● ↙ 5ᵖ-n *) **28.** n, ✣ 8ᵖ-n *) **30.** 6¹/₄-7³/₄ᵖ, ≡° III

Windverteilung.

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	2	4
NE	0	0
E	0	0
SE	2	2
S	5	11
SW	36	108
W	33	107
NW	8	17

Calmen 4.

1899 September.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

λ = 8° 33′, β = 47° 23′,
H = 493m, G = 0.08 m/m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	17.6	23.0	15.5	18.7	3.0	718.8	718.0	718.3	62	50	80	W 1	N 1	N 0	3	3	0	.	↙
2	16.2	24.4	16.2	18.9	3.3	718.0	717.5	718.7	83	46	85	SE 0	W 2	NW 1	7	5	10●	19.7	p ↙, ● 8½p–n [1¼p
3	15.6	18.0	16.0	16.5	1.0	721.0	722.7	723.9	89	78	79	W 2	S 0	E 1	9	9●	3	0.6	● ↙ < n–6¾a, ●° 9a, 0½-
4	13.4	25.4	17.4	18.7	3.3	723.8	723.0	722.7	91	47	84	W 1	NW 1	E 0	0	0	0	.	
5	14.8	29.1	20.2	21.4	6.2	723.0	722.4	721.4	100	46	83	E 0	SW 1	NW 0	7≡	1	0	.	≡ n–7½a, < 9½p–n
6	18.4	29.6	20.6	22.9	7.8	721.8	720.9	720.2	84	46	78	SE 0	SW 1	SW 1	0	1	0	.	
7	17.9	29.9	19.5	22.4	7.4	720.4	719.4	718.6	89	41	86	E 0	W 1	SE 0	7	3	3	11.2	p ↙, < 7½p–n, ●° 11¼p
8	16.8	23.6	15.3	18.6	3.7	719.6	719.2	719.4	92	61	89	SE 0	W 1	E 0	9	5	5	20.3	K² ● 0½-5a, ●° 9¼-9¾a, *)
9	15.6	16.0	14.4	15.3	0.5	720.3	720.6	721.1	91	86	95	SE 0	NE 2	NE 0	7	10●	10	15.0	↙ II, K° ● 1–3¼, 5¼p–n
10	14.6	15.4	10.4	13.5	–1.2	719.9	720.1	719.4	78	56	82	NW 1	W 2	NW 1	7	8	1	0.7	↙, ●° 3p-p, < III
11	9.1	11.9	9.8	10.3	–4.2	720.3	720.7	721.3	74	67	92	W 1	NW 3	NW 1	9	9	10	11.4	↙, ●° 3½–3¾p, ● 4½p–n
12	10.0	11.0	9.8	10.3	–4.1	720.0	719.0	719.7	86	76	89	NW 1	W 1	NW 0	10	10	10	0.2	●° 10½a–III
13	10.0	12.8	11.0	11.3	–3.0	718.7	718.5	718.3	86	83	93	N 1	W 0	SW 0	10●	10	10	1.6	●° I–II, III
14	10.8	15.4	11.8	12.7	–1.4	718.0	718.3	718.7	97	75	90	NE 0	N 1	NE 0	10●≡	6	7	0.9	● n–10a, ≡ n–7½a
15	11.6	17.2	11.7	13.5	–0.5	719.3	719.2	719.0	93	71	89	W 0	S 1	SE 0	10	6	2	.	
16	9.7	17.3	11.6	12.9	–0.9	715.8	713.1	712.9	100	65	90	SE 0	SW 1	SW 1	7≡	10	10●	5.9	≡ n–7¼a, p ↙, ● 6p–0a
17	10.3	13.7	9.0	11.0	–2.7	715.1	717.1	718.7	86	62	89	W 1	W 1	S 0	8	8	0	.	● 1½–2½a, ●° 0½p
18	10.9	17.4	13.2	13.8	0.3	718.0	717.2	717.5	84	62	72	S 0	W 3	W 1	9	4	2	.	≡ 0a, ●° 8a, ↙, n ↙²
19	13.1	17.4	11.8	14.1	0.8	718.4	718.1	718.3	66	62	80	W 2	NW 1	N 0	5	7	4	.	↙, ↙² 10½p–n
20	13.0	17.8	9.7	13.5	0.4	716.7	714.9	718.0	64	50	91	SW 1	W 2	W 1	7	9	10	7.9	↙, ● 1½p–1a
21	9.8	14.3	9.5	11.2	–1.8	719.7	721.0	721.3	89	66	76	N 1	NW 1	E 0	9	7	2	.	●° 1p
22	8.4	20.7	14.0	14.4	1.6	718.3	717.7	719.6	97	44	78	E 0	SW 1	W 1	4	3	10	8.0	● 9½p–n
23	11.4	12.6	9.4	11.1	–1.6	720.6	720.2	720.6	90	81	89	E 0	NE 1	N 0	10	8	4	.	● n–6½a
24	9.6	11.8	7.8	9.7	–2.8	720.0	719.9	722.0	59	57	81	W 2	W 2	W 0	7	10	2	0.1	↙, ●° 10a–p
25	9.0	13.7	13.8	12.2	–0.1	720.2	719.5	719.3	72	59	59	SW 1	W 2	W 2	6	9	9	.	↙
26	12.4	18.2	13.1	14.6	2.5	717.7	716.0	716.4	71	51	94	SW 1	SW 2	SW 1	6	9	9	7.8	↙, ● 1½–8½p
27	11.8	18.6	11.6	14.0	2.1	718.1	718.0	717.8	90	58	93	SW 0	S 1	E 0	9	8	0	0.2	● 1–2, 4½–6a, ●° 7¼-7¾a
28	8.6	16.2	9.4	11.4	–0.4	715.6	715.1	718.5	96	62	89	N 1	NW 1	SW 0	1	10	10●	11.1	≡ n, 7–7½a, ● 1–9p, ↙ *)
29	8.9	13.4	8.8	10.4	–1.2	719.7	718.6	716.4	85	64	77	E 1	E 1	E 0	8	4	1	.	⊕² 4p
30	5.3	12.2	9.4	9.0	–2.4	712.3	711.7	715.4	99	71	86	W 0	W 2	E 0	10≡	9	10	0.2	≡°-≡ ⊔ 6-8a, p ↙, ●° 2-7¼p
Mittel	12.2	17.9	12.7	14.3	—	719.0	718.6	719.1	85	61	84				7.0	6.7	5.1	122.8	*) 8. K ↙² ●² ▲ 3½p, ● 5-5¼, 7–8p *) 28. 4½p–III

Mittel ¼ (7+1+2×9): 13.9

Abweichung des Sept.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): –0.2

Mittel: 718.9 | Mittel: 77

Mittlerer Barometerstand im Sept. (1864–93) : 720.4
Sept. 1899–M : –1.5

Mittlere Feuchtigkeit im Sept. (1864–93) : 83
Sept. 1899–M : –6

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	5	5
NE	2	3
E	3	3
SE	0	0
S	2	2
SW	11	12
W	22	34
NW	11	13

Calmen 34.

Mittel: 6.3

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–93: 5.3
1899–M: 1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–93: 112
1899–M: 11

Bemerkungen: **4.** Vm. Limmatthal Nebel. **5.** Vm. Thal u. See dunstig. **7.** id. starker Dunst. **13.** u. **15.** Vm. Hochnebel. **22.** Vm. bis ca. 7½h dunstig. **30.** Vm. früh Nebel im Thal. — Gewitter: **7** Ab. seit ca. 11¼h (im E vorüber nach N; heftige Blitze) u. 11½–2h Nachts (von W nach E; drei Blitzschläge). **8** Nm. 3h25m–3h50m (v. W n. E bei W 4; 3h25m–35m 19 m/m Regen, Hagel u. Wirbelsturm) u. 4h55m–5h20m (im W nach S; Do.). **9** Nm. 12¾–3½h (aus NW über N nach S) u. 5h6m–6½h Ab. (v. NW n. SW). — Donner: **2** Nm. 2h5m (im SE). **8** seit 2h35m Nm. **9** Mitt. 12h (im W). — Blitze: **2/3** nach Mitternacht. **5** Ab. (im N u. S). **7** Ab. (häufig, u. öfters Do. im S–E). **8/9** nach Mitternacht (im SW). **10** Ab. (im S–SE). — Cirri: **1. 2. 4** Ab. (im NW). **6** Ab. **7. 21. 22. 29**; je Vm.: **16. 19. 20. 26. 28**; je Nm.: **5. 8. 14. 15. 27.** — Alpen sichtbar: **20** Vm. (teilweise). **22. 23** Vm. (teil- u. zeitw.); je Vm. früh: **6** (leicht). **7. 16. 18** 8h. **28** (teilw.); je Nm.: **1. 3. 5. 6** (leicht). **8** (zeitw.). — Alpen hell: **4. 26** Nm. (zeitw.). **27** Ab. **29** Nm. (teilw.); je Vm.: **1. 2. 5. 20** 6½–7½h. — Alpen klar: **4** Vm. früh. **8** Vm. **20** Mitt. (teilw.). **25** Vm. **26** bis 1½h Nm. — Thal u. See neblig Vm.: **22** bis 8½h. **28** bis 9h. **29** bis 8½h.

1899 September.
Beobachter: J. Rybi.

Rigi-Kulm.

$\lambda = 8° 30'$, $\beta = 47° 3'$,
$H = 1787^m$, $G = -0.11\,^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	8.2	9.8	9.0	9.0	0.4	615.9	615.9	615.7	75	72	85	NW 2	NW 1	NW 2	5	3	3	.	
2	9.0	10.8	8.0	9.3	0.8	615.5	615.6	615.9	87	95	100	NW 2	W 2	W 0	3	10	10≡	19.8	p ≡, n ●
3	7.4	8.6	8.4	8.1	−0.3	616.8	618.9	620.7	100	94	94	NE 1	NW 1	NE 0	10≡	7	3		≡ ● I
4	11.6	16.2	14.8	14.2	5.9	620.3	620.7	**621**.3	68	64	71	SE 1	SE 0	SE 0	0	0	0	8.2	
5	14.8	16.4	14.6	15.3	7.1	620.7	**621**.3	620.6	**54**	66	71	W 0	S 0	SW 2	0	0	7		● III
6	14.2	16.4	14.8	15.1	7.0	620.3	620.2	620.0	72	69	69	NW 2	NW 0	NW 1	0	0	0	.	
7	15.0	**16**.8	12.0	14.6	6.6	619.4	619.0	618.0	64	82	77	NW 0	SE 0	NW 2	0	0	3	8.8	n (7/8) ●
8	10.8	13.2	10.0	11.3	3.3	617.1	617.1	616.9	68	83	100	NW 2	W 1	W 2	10	10	10●	17.8	⊼ ● III–n
9	7.0	10.6	9.6	9.1	1.2	616.6	617.1	617.0	100	91	100	W 2	SW 1	W 1	10●	10	10	**49**.6	●², p ≡°
10	5.6	2.4	0.1	2.7	−5.0	615.4	615.4	613.4	100	100	100	W 2	W 3	W 3	10≡	10≡	10≡	1.8	a ●, ≡ ⸗
11	−0.1	0.0	1.0	0.3	−7.3	613.6	614.1	614.4	100	100	100	W 0	NW 1	NW 1	10≡*	10≡*	10≡	28.8	✳² ≡
12	0.4	0.8	1.2	0.8	−6.7	614.1	613.3	613.8	100	100	100	NW 1	NW 1	NW 1	10≡	10≡	10≡	18.2	≡ ● ✳
13	1.2	2.8	2.8	2.3	−5.1	613.3	613.3	613.5	100	100	100	W 0	W 1	NW 2	10≡	10≡	7	9.8	≡ ● ✳ n–II
14	3.2	7.6	5.6	5.5	−1.8	613.0	613.4	614.1	100	87	100	NE 1	SE 2	NW 1	10≡	10	10	.	≡ I, ≡°
15	4.6	4.8	4.4	4.6	−2.6	614.5	615.0	615.5	100	100	93	NW 1	NW 1	NW 0	10	10≡	0	.	a ≡°, ≡ II
16	5.0	5.4	2.4	4.3	−2.8	612.1	610.5·	609.1	94	100	100	W 2	NW 2	NW 1	7	10	10≡	19.7	≡ ● III–n
17	1.6	1.2	2.8	1.9	−5.0	610.0	611.9	613.8	100	100	100	SE 1	NW 1	NW 1	10≡	10≡	10	1.2	● I, ≡, ≡° III
18	4.4	5.0	4.6	4.7	−2.1	613.4	613.4	613.6	93	100	93	NW 2	NW 2	NW 2	7	10≡	10	.	≡ II, p ≡°
19	3.4	6.6	4.8	4.9	−1.8	613.8	614.1	614.2	83	89	97	NW 2	SW 2	NW 1	7	10	10≡	.	≡ III
20	3.0	7.0	3.6	4.5	−2.0	612.6	612.0	612.9	100	88	88	NW 1	NW 2	NW 1	10	7	7	21.4	n (20/21) ●
21	1.0	2.8	2.0	1.9	−4.5	613.9	615.6	614.9	100	100	90	NW 2	NW 1	NW 0	10≡	7	5	.	≡ I
22	7.6	7.6	3.0	6.1	−0.2	614.5	614.8	615.2	59	75	100	S 0	NW 2	NW 1	0	5	10●	9.4	● III–n
23	1.2	4.8	1.0	2.3	−3.8	615.3	614.8	615.1	100	85	100	NE 1	SE 1	NW 1	10	7	10≡	.	≡ III
24	**−1**.6	0.4	0.2	−0.3	−6.3	614.2	614.3	615.7	100	100	96	NW 2	NW 2	NW 2	7	10	7		● III
25	0.2	2.2	1.0	1.1	−4.8	615.4	615.6	616.2	96	96	89	NW 2	NW 2	NW 2	5	7	5	11.0	
26	3.2	9.4	4.6	5.7	0.0	613.7	613.3	613.4	84	68	93	W 1	SW 2	NW 2	7	10	7		p ●
27	5.0	7.8	5.4	6.1	0.5	613.7	614.0	614.3	100	100	89	W 1	SE 1	NW 1	10	10≡	0	.	a ≡°, ≡ II
28	5.2	6.0	0.0	3.7	−1.8	613.0	611.7	612.4	78	100	100	SE 2	SE 1	NW 2	3	10≡	10≡	30.4	p ≡ ●²
29	−0.8	3.0	2.4	1.5	−3.8	613.2	613.1	611.8	100	83	87	W 1	SE 1	SE 1	10	5	0	.	≡° I
30	4.6	6.0	4.6	5.1	−0.1	608.1	**607**.7	610.8	63	83	91	SE 3	SE 2	SE 1	7	7	0	.	⸗ I
Mittel	5.2	7.1	5.3	5.9	—	614.8	614.9	615.1	88	89	92				6.9	7.5	6.5	255.9	Keine Daten über Schneebedeckung.

Mittel ¼ (7+1+2×9): 5.7

Abweichung des Sept.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −1.7

Mittel: 614.9 Mittel: 90

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–93) : —
Sept. 1899–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–93) : —
Sept. 1899–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	3	3
E	0	0
SE	12	17
S	0	0
SW	4	7
W	13	22
NW	44	67
	Calmen 14.	

Mittel: 7.0

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–93: —
1899–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–93: —
1899–M: —

Bemerkungen: **30**. Vm. früh Nebel im Thal.

1899 September.
Beobachter: F. Nager.

Altdorf.

$\lambda = 8° 39'$, $\beta = 46° 53'$,
$H = 450^m$, $G = 0.05^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	16.1	22.2	16.7	18.3	2.1	722.7	721.5	721.9	87	60	81	W o	NW 2	NW o	4	5	1	.	
2	14.3	22.1	18.1	18.2	2.1	722.0	720.8	722.6	83	67	87	SW o	SWo–1	NWo–1	1	9	7	7.2	●° 6P
3	17.5	17.7	16.9	17.4	1.5	723.8	726.3	727.7	89	83	87	N 2–3	SE o	SE o	10●	10	2	2.4	n a ●, ↙ I
4	13.7	20.7	17.3	17.2	1.4	727.8	727.5	726.4	85	74	87	SE o	W o	SE o	0	0	0	.	
5	16.3	23.7	19.7	19.9	4.2	726.5	726.0	725.5	84	66	82	SE o	NW 1	W o	0	4	9	.	
6	17.1	24.1	20.1	20.4	4.8	725.7	725.1	724.1	87	66	75	SW o	W o	SE o	1	3	0	.	
7	17.7	24.3	20.7	20.9	5.4	724.2	723.4	722.2	77	66	79	SE o	W o	SE o	0	5	10	10.0	n (7 ×) ⊠² ●
8	18.1	21.5	16.9	18.8	3.5	723.3	722.4	723.3	89	65	82	SE o	N 1	NW 1	10	10●	10	4.7	● II
9	16.5	19.7	14.3	16.8	1.6	724.0	723.8	725.6	84	82	92	SE o–1	SE o	SE o–1	10●	10	10●	35.1	● n-l, ⊠² ●² 6 1/2P–n
10	14.3	15.5	14.3	14.7	–0.4	723.0	723.8	722.5	94	74	94	SE o	N 1	NW 2	10●	10	10	7.2	a ●
11	11.9	10.1	9.1	10.4	–4.6	723.7	724.0	724.0	94	90	91	NW 2	N 2–3	NW 1-2	10●	10●	10●	26.5	●², ↙ II
12	11.7	12.7	10.3	11.6	–3.2	723.0	722.8	723.1	88	78	85	E o	SE o	SE o	10	10	10	9.0	●
13	10.1	12.1	11.1	11.1	–3.6	722.2	722.2	722.2	87	84	84	E o	E o	E o	10	10●	10	3.1	● II
14	11.7	16.9	14.1	14.2	–0.4	721.6	721.3	722.1	86	72	87	E o	N o	N o	10	4	10	.	
15	12.7	15.7	13.9	14.1	–0.4	723.0	723.6	722.8	84	78	90	E o	NW o	SW o	9	10	10	.	
16	10.9	18.3	13.7	14.3	0.0	719.2	717.1	715.8	86	69	85	NW o	N o	W o	10	9	10●	6.7	● III–n
17	11.9	16.1	10.5	12.8	–1.4	718.1	720.4	722.8	71	62	83	N 1	NWo–1	SE o	10	10	0	.	
18	10.7	16.3	13.7	13.6	–0.4	721.7	721.4	721.1	83	67	85	SE o	N o	SE o	5	5	9	.	
19	12.3	17.9	13.1	14.4	0.5	722.8	721.9	722.2	88	57	80	E o	NW o	SE o	4	1	0	.	
20	12.7	19.1	14.7	15.5	1.7	720.1	718.4	720.1	82	66	88	SE o	NW 1	W o	6	6	10●	11.5	● III–n
21	11.5	16.5	10.7	12.9	–0.7	723.4	724.5	724.7	91	66	83	SE o	NWo–1	SE o	10	7	1	.	
22	9.7	16.9	13.7	13.4	–0.1	722.4	722.0	723.4	87	74	94	SE o	NW o	W o	3	8	10	11.2	● 6P–n
23	12.7	15.7	11.9	13.4	0.1	724.5	723.5	723.9	87	75	86	SE o	NW 1	SE o	10	10	7	0.3	●°
24	11.1	14.7	11.7	12.5	–0.7	724.0	723.5	725.2	81	63	75	SE o	NWo–1	W o	8	10	10●	0.4	●° III
25	8.7	15.1	11.3	11.7	–1.3	724.2	722.7	723.8	80	66	85	E o	NW o	SE o	3	10	3	.	
26	9.7	17.1	14.1	13.6	0.7	722.0	719.6	720.1	82	59	85	SE o	NW 1	SE o	3	4	10	0.7	p ●°
27	12.9	16.7	12.1	13.9	1.2	721.9	720.6	722.1	86	89	84	SE o	W o–1	SE o	8	6	0	.	a ●°
28	11.7	16.7	11.3	13.2	0.6	718.2	718.5	722.0	84	73	88	N o	SE o	W o	1	10	10●	9.1	● oP u. III–n
29	10.3	14.7	10.9	12.0	–0.4	723.6	722.1	720.5	91	72	84	SE o	NWo–1	SE o	9	9	3	.	
30	9.7	18.1	11.1	13.0	0.8	715.5	714.5	719.2	85	35	81	SE 1	S 3	SE o	7	5	6	.	↙, ●° 2 1/2P
Mittel	12.9	17.6	13.9	14.8	—	722.6	722.2	722.8	85	70	85				6.4	7.3	6.6	145.1	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 14.6

Abweichung des Sept.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.0

Mittel: 722.5 Mittel: 80

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–93) : 724.7
Sept. 1899–M : –2.2

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–93) : 80
Sept. 1899–M : 0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	5	8
NE	0	0
E	0	0
SE	3	2
S	1	3
SW	1	1
W	1	1
NW	14	14
Calmen	65.	

Mittel: 6.8

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–93: 5.1
1899–M: 1.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–93: 104
1899–M: 41

Bemerkungen: **28.** Vm. 8–9 1/2h schwacher Föhn. — Berge bis tief herab angeschneit: **12. 13. 14.** — Schnee auf den Bergen: **23. 29.**

1899 September.
Beobachter: Frl. **E. Leuba.**

Chaumont.

$\lambda = 6°59'$, $\beta = 47° 1'$,
$H = 1128^m$, $G = -0.02^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	13.0	18.0	14.0	15.0	3.0	666.3	666.3	666.0	85	47	65	NW 3	NW 3	NW 3	7	6	7	.	↙
2	14.0	18.0	14.0	15.3	3.4	665.3	666.0	666.0	79	91	71	NW 3	NW 3	NW 2	5	6	7	7.8	↙ n–II, n ●
3	14.0	19.5	13.0	15.5	3.8	669.4	670.2	670.6	79	86	89	NW 2	NW 2	NW 2	8	6	6	0.4	n (3/4) ●°
4	13.8	19.8	15.0	16.2	4.6	670.2	670.2	670.2	81	44	90	NW 2	NW 2	NW 2	7	6	5	.	
5	16.4	22.0	20.0	19.5	8.0	670.8	671.2	669.8	81	75	57	NE 2	NE 1	NE 1	8	5	6	.	◁ III
6	16.0	16.0	19.0	17.0	5.6	670.0	670.0	668.8	90	86	74	NE 1	W 2	NE 1	6	7	4	.	
7	18.5	20.0	18.0	18.8	7.5	669.6	669.6	667.0	77	57	73	NW 1	NW 1	NW 1	7	6	7	2.4	● o 1/2 P, ●° III
8	14.0	20.0	14.0	16.0	4.8	667.2	666.0	667.0	79	64	79	NW 2	NW 2	NW 1	7	6	7	4.7	a ≡, p ●
9	13.0	14.6	13.6	13.7	2.7	667.3	668.5	667.9	89	77	83	NW 1	NW 1	NW 1	8	9	9	4.8	a ≡, p ●, n ●°
10	8.0	8.6	6.0	7.5	−3.4	667.5	667.3	665.9	93	93	86	NW 2	NW 2	NW 3	8	8	10	2.8	●, ↙ III
11	5.2	7.0	6.2	6.1	−4.7	666.9	667.1	668.1	85	73	97	NW 2	NW 2	NW 2	9	10	10	3.6	●
12	5.0	5.5	5.4	5.3	−5.4	665.2	664.4	664.4	85	78	97	NW 1	NW 1	NW 1	10	10	10	9.6	● ≡
13	6.0	12.6	6.6	8.4	−2.1	665.0	664.5	664.9	92	33	92	NW 1	NE 1	NE 1	9	5	6	.	
14	6.0	12.0	7.0	8.3	−2.1	664.1	664.7	664.9	86	81	100	NE 0	NE 0	NE 0	5	5	6	.	
15	7.5	12.4	9.6	9.8	−0.5	665.9	665.9	665.9	93	95	100	NE 1	NE 1	NE 1	6	7	6	.	
16	10.8	9.8	8.0	9.5	−0.6	662.9*	659.8	659.5	77	77	92	NE 1	SW 2	NW 2	7	10	8	10.6	● 2 1/2 P–n
17	6.9	10.0	7.0	8.0	−2.0	662.8	663.5	665.3	85*	65	87	NW 2	NE 2	NW 2	7	9	6	.	
18	6.6	12.0	8.0	8.9	−0.9	663.7	664.2	663.8	85	69	87	W 3	NW 3	NW 3	5	6	7	.	●° I, ↙
19	10.0	15.0	8.0	11.0	1.3	665.5	665.3	664.4	71	51	93	NW 2	NW 3	NW 3	5	6	7	.	p n ↙
20	9.0	12.0	7.0	9.3	−0.2	663.7	663.9	663.8	81	77	100	NW 3	W 3	NW 3	7	6	7	1.5	↙, ● III–n
21	7.0	9.6	9.0	8.5	−0.9	665.7	667.7	667.6	80	53	59	NW 3	NW 2	NW 2	6	5	4	.	↙ I
22	8.0	14.0	8.0	10.0	0.7	664.9	664.8	665.0	69	69	87	NW 2	NE 1	NE 1	8	7	6	9.2	● III–n
23	7.8	7.6	5.2	6.9	−2.2	666.7	666.5	666.6	90	97	97	NW 3	NW 3	NW 3	6	5	6	.	↙
24	5.0	5.2	3.8	4.7	−4.3	666.7	666.8	667.6	97	97	97	NW 3	NW 2	NW 3	7	8	6	2.0*	↙ I, III, ●
25	5.4	10.2	7.4	7.7	−1.1	667.1	666.3	665.5	94	94	94	W 3	NW 3	NW 3	7	6	10	.	↙ ≡
26	8.0	11.0	10.0	9.7	1.0	664.5	663.9	663.8	69	73	94	NW 3	NW 3	NW 3	10	10	10	15.1	≡ I, ↙, p ●
27	8.0	10.0	10.0	9.3	0.8	663.9	664.7	664.4	94	95	87	NW 2	NW 2	NW 2	7	6	7	.	
28	11.0	10.0	4.6	8.5	0.1	662.7	661.5	663.2	88	94	85	NW 2	NW 3	NW 3	8	9	9	9.2	● ↙ II 1/2 a–n
29	3.5	10.0	4.0	5.8	−2.4	665.9	663.7	663.0	92	75*	91	NW 2	N 2	N 3	7	4	7	.	↙ III
30	5.0	4.6	4.0	4.5	−3.6	667.8	658.3	660.8	85	91	84	NW 3	NW 3	NW 3	10	10	10	14.0	↙ ≡, ● 8 1/2 a–n
Mittel	9.4	12.6	9.5	10.5	—	665.8	665.8	665.7	84	75	86				7.2	7.0	7.2	97.7	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 10.2

Abweichung des Sept.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.9

Mittel: 665.8 Mittel: 82

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–93) : 668.7
Sept. 1899–M : −2.9

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–93) : 82
Sept. 1899–M : 0

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	2	5
NE	14	16
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	1	2
W	4	11
NW	66	149
Calmen	3.	

Mittel: 7.1

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–93: 5.0
1899–M: 2.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–93: 87
1899–M: 11

Bemerkungen: **27.** Ab. Alpenglühen. — Alpen sichtbar: **1. 8** Vm. früh. **14** Ab. **25** Vm. früh. **28.** — Alpen klar: **18** Ab. **21. 29.**

1899 September.
Observatorium.

Neuenburg.

$\lambda = 6° 57'$, $\beta = 47° 0'$,
$H = 488^m$, $G = 0.06^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	15.3	24.9	18.8	19.7	3.4	719.4	718.7	718.7	85	48	63	W 0	SW 2	NW 1	7	6	0	.	
2	15.3	23.6	19.7	19.5	3.4	718.7	718.4	719.2	87	46	71	NE 1	W 3	W 2	7	9	10	5.6	⸝ II, n ●
3	16.7	23.2	18.4	19.4	3.4	721.7	722.4	**724.1**	78	57	73	W 2	SW 1	N 1	8	7	0	.	
4	15.3	24.9	17.7	19.3	3.4	**724.1**	723.5	723.3	89	61	82	NE 1	SW 1	N 0	0	0	0	.	⌓ I
5	16.1	**28.0**	20.7	21.6	5.9	723.6	722.8	722.2	94	54	73	NE 0	SW 1	W 1	8	2	2	.	◁ $8^1/_2{}^p$
6	18.0	27.7	22.9	22.9	7.3	722.5	721.6	720.5	90	53	60	SW 0	SW 1	SW 0	3	7	0	.	
7	17.9	25.9	23.1	22.3	6.8	721.0	720.6	719.1	86	48	70	SW 1	NW 3	NW 1	3	8	8	4.8	⸝ $11^1/_2{}^a$–$2^1/_2{}^p$, ≡° II, ⸜ ●
8	15.7	21.7	17.0	18.1	2.7	719.8	719.6	720.1	89	66	86	SW 1	SW 1	NE 1	9	6	7	1.1	● II, ◁ $7^1/_2{}^p$–n [$11^1/_2{}^p$–n
9	15.3	17.4	16.0	16.2	0.9	720.8	721.4	722.0	95	89	82	NE 0	NW 1	N 1	8	9●	10	7.1	● $11^1/_2{}^a$–$2^1/_2{}^p$, n ●°
10	14.3	14.7	11.3	13.4	−1.7	721.6	721.4	721.1	71	57	85	NW 3	NW 3	NW 1	7	10	10	2.4	⸝ n–II, ● 3^p–n
11	10.1	13.3	11.6	11.7	−3.3	722.0	722.8	722.8	71	60	77	SW 2	W 2	SW 1	8	9	10	0.7	●° $2^1/_2{}^p$–n
12	10.0	9.2	9.3	9.5	−5.3	720.9	719.8	720.2	83	92	97	W 1	W 1	N 0	10●	10	7	8.6	● n–$2^1/_2{}^p$
13	8.7	17.3	12.1	12.7	−2.0	719.2	718.8	718.5	95	60	81	SE 1	E 2	NE 1	3	5	6	.	
14	10.9	19.4	11.3	13.9	−0.6	718.1	717.6	719.0	82	58	87	E 1	E 2	NE 1	2	2	2	.	
15	11.8	20.4	12.8	15.0	0.6	719.8	719.7	719.4	94	61	83	NE 1	SW 1	NE 0	9	3	0	.	
16	10.5	18.0	10.7	13.1	−1.2	716.8	713.8	712.8	97	53	96	NE 0	W 2	W 1	5	10	10●	14.1	≡° I, ● 3^p–n
17	9.9	14.9	9.1	11.3	−2.8	715.9	717.7	719.5	82	66	84	SE 1	SE 1	N 1	7	9	0	.	
18	11.5	16.4	13.5	13.8	−0.2	719.1	718.5	719.0	81	72	75	SW 2	SW 2	SW 2	10	9	3	.	
19	12.9	19.5	13.9	15.4	1.6	719.6	718.9	719.0	74	49	64	SW 2	SW 2	W 3	9	5	0	.	≡° II, ⸝ III
20	12.4	17.2	12.0	13.9	0.3	717.5	716.0	718.4	77	65	77	W 2	SW 3	SW 2	6	10	10	1.0	≡° I, ⸝ II, ●° III, n ●
21	11.5	17.6	12.7	13.9	0.4	720.5	721.6	721.3	77	**44**	66	SW 1	SW 2	N 1	10	7	9	.	
22	9.1	20.7	16.3	15.4	2.1	719.3	718.5	719.1	92	54	65	NE 1	SW 2	W 2	0	6	10	9.0	≡° II
23	10.8	16.1	11.3	12.7	−0.4	720.7	720.1	721.0	94	68	62	NE 1	NE 1	N 3	10	7	3	0.3	● n–7^a, ⸝ III
24	10.0	11.3	8.7	10.0	−2.9	721.3	721.6	722.9	74	67	77	SW 2	SW 2	SW 1	9	10	2	.	a ●°
25	9.6	14.9	12.7	12.4	−0.3	721.3	720.5	720.3	76	66	74	W 3	SW 2	W 1	10	9	2	.	⸝ I
26	11.5	16.1	13.8	13.8	1.2	718.7	716.9	717.1	83	75	94	SW 2	SW 2	SW 2	9	10	10	7.4	● $11^1/_2{}^a$–n
27	13.1	19.2	12.3	14.9	2.5	718.3	718.1	717.7	82	67	86	NW 2	SW 1	NE 1	5	6	0	.	≡° n–II
28	11.5	12.9	8.7	11.0	−1.2	715.7	715.1	718.0	95	94	79	NE 1	W 1	W 1	7	10●	4	6.9	● 11^a–$4^1/_2{}^p$
29	7.5	15.6	8.3	10.5	−1.6	720.1	718.8	716.8	88	51	84	NE 1	SE 1	SW 0	3	2	0	.	
30	6.1	8.1	9.6	7.9	−3.9	**712.3**	713.6	715.4	100	94	93	N 0	SW 2	NW 1	10≡	10●	10	10.3	≡ n–$9^1/_2{}^a$, ● 9^a–n
Mittel	12.3	18.3	13.9	14.8	—	719.7	719.3	719.6	85	63	78				6.7	7.1	4.8	79.3	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 14.6

Abweichung des Sept.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.0

Mittel: 719.5 Mittel: 76

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–93) : 721.0
Sept. 1899–M : −1.5

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–93) : 78
Sept. 1899–M : −2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	5	7
NE	12	12
E	3	5
SE	4	4
S	0	0
SW	30	49
W	16	28
NW	9	16
Calmen	11.	

Mittel: 6.2

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–93: 5.4
1899–M: 0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–93: 84
1899–M: −5

Bemerkungen: **5.** Ab. ferne Blitze im NW u. E. **7/8.** Nachts $11^1/_2{}^h$ Gewitter aus SW. **8.** Nm. Donner im N u. Ab. Blitze im SW. **17.** Vm. früh SW-Wind auf dem See. **23.** Ab. st. Joran. — Alpen sichtbar: **1. 2. 3. 4** Ab. **5. 6. 18** Ab. **19. 20. 21** Nm. **22. 25. 26. 27** Ab. **28.**

1899 September.
Beobachter: P. Fluor.

Sils-Maria.

$\lambda = 9° 46'$, $\beta = 46° 26'$,
$H = 1809^m$, $G = -0.14\,^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	10.8	16.0	2.6	12.1	3.4	614.7	614.4	615.6	88	62	95	SW	1	SW	2	SW	1	7	4	9	.	⸗ II
2	10.0	17.6	10.0	12.5	3.9	615.4	615.3	615.3	85	59	95	SE	1	S	2	S	1	7	7	10●	2.2	● $3^1/_2$p–n
3	10.2	16.8	7.0	11.3	2.9	615.2	617.0	619.5	88	47	84	S	0	SE	1	SW	1	10●	8	0	0.1	●° n–$1^1/_2$p
4	5.0	16.4	11.4	10.9	2.6	620.2	620.2	621.1	90	56	99	E	1	NW	2	SW	3	0	2	8	.	⸗ III
5	6.6	18.3	12.8	12.6	4.4	621.3	620 2	620.4	95	64	96	E	0	W	3	SW	1	10	3	10	.	≡° n–$7^1/_2$a, ⸗ II
6	10.0	20.8	10.2	13.7	5.6	619.7	618.6	618.9	89	48	79	SW	1	SW	2	SW	1	6	4	0	.	
7	7.9	20.7	10.7	13.1	5.1	618.8	617.7	617.3	89	46	84	S	0	S	1	S	2	1	3	0	9.8	≡ n–l
8	9.4	17.5	10.6	12.5	4.6	617.0	615.7	615.0	99	53	72	S	1	W	1	S	3	10●	8	10	6.0	● n–$7^1/_2$a u. n, ⸗ III
9	8.8	13.4	8.8	10.3	2.5	614.8	615.2	615.0	95	56	78	SW	0	NW	2	SW	2	9	7	10	1.1	●
10	7.4	11.4	2.6	7.1	−0.5	613.2	612.4	610.8	78	52	95	S	0	N	2	SW	2	9	8	10	10.0	n ($^{10}/_{11}$) ✳
11	−0.2	1.9	0.4	0.7	−6.8	610.3	610.2	611.2	98	78	100	N	1	NE	2	NE	1	10*	10*	10*	15.1	✳
12	3.2	5.4	3.2	3.9	−3.5	610.8	609.7	610.4	61	50	68	N	1	NE	4	NE	3	9	7	10	0.2	✳° ⸗
13	4.4	7.6	3.6	5.2	−2.1	609.1	610.6	611.0	69	55	83	N	3	N	5	N	3	9	9	4	.	⸗
14	5.0	10.4	4.4	6.6	−0.5	610.8	611.9	613.4	75	51	78	S	0	N	2	SE	2	8	1	0	.	
15	3.0	11.8	4.8	6.5	−0.5	613.7	613.5	613.6	90	61	95	NE	0	W	1	SW	3	8	10	3	.	⸗ III
16	4.1	9.8	5.4	6.4	−0.5	611.9	610.1	607.6	99	79	100	N	0	S	1	SW	1	9	10	10●	7.8	● $5^1/_2$p–n
17	3.4	8.0	2.4	4.6	−2.1	607.3	609.1	612.3	95	47	70	S	2	N	4	E	3	10	5	1	.	p ⸗
18	0.2	13.9	3.2	5.8	−0.8	612.3	611.4	612.2	78	44	70	W	1	S	2	SW	2	2	2	⸗	.	
19	1.0	14.4	6.0	7.1	0.7	612.8	612.6	613.5	94	38	91	S	1	SW	1	S	2	1	9	3	.	
20	6.8	10.8	6.9	8.2	1.9	612.5	612.5	612.2	83	75	100	S	1	S	2	S	2	7	6	10●	0.3	●° $11^1/_2$a–$0^1/_2$, $8^1/_2$p–n
21	5.2	9.2	4.4	6.3	0.1	612.2	613.1	615.4	84	55	69	N	1	N	3	E	3	4	8	7	.	●° $6^1/_2$a, p ⸗
22	5.1	8.4	6.4	6.6	0.6	615.2	614.9	614.8	80	92	100	S	0	S	2	S	1	10	10●	10●	7.6	● $8^1/_2$a–n
23	6.2	5.8	2.6	4.9	−1.0	613.4	613.0	613.1	100	84	88	E	0	NE	2	E	5	10	10●	5	3.8	● n–$7^1/_2$p, ⸗² III
24	−1.3	7.5	1.2	2.5	−3.3	612.7	611.6	614.8	85	45	84	S	1	E	1	NE	1	1	10	6	.	
25	−2.0	8.1	1.2	2.4	−3.2	615.0	613.4	613.9	85	46	85	S	0	W	2	SW	1	1	9	0	.	
26	0.8	10.2	4.2	5.1	−0.4	613.4	613.3	613.9	55	44	86	S	0	N	2	SW	1	6	2	3	.	
27	1.3	10.8	5.0	5.7	0.4	614.0	614.0	615.3	100	68	98	S	0	S	2	S	1	1	1	3	.	
28	5.9	8.7	2.3	5.6	0.4	613.8	611.5	611.4	100	80	100	S	0	W	1	NE	1	10●	10●	10	35.4	●² l–9p
29	1.6	6.6	2.3	3.5	−1.5	611.5	611.5	611.6	89	71	100	NE	1	NE	1	SW	2	6	8	5	5.4	p ●
30	3.4	3.7	3.8	3.6	−1.3	610.2	609.6	611.0	80	80	100	S	1	W	2	NE	2	9	10●	10●	7.5	p n ●
Mittel	4.8	11.4	5.6	7.3	—	613.8	613.5	614.0	87	59	88							6.7	6.7	5.9	112.3	

Mittel $^1/_4$(7+1+2×9): 6.8

Abweichung des Sept.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.6

Mittel: 613.8 Mittel: 78

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–93) : 616.0
Sept. 1899–M : −2.2

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–93) : 78
Sept. 1899–M : 0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	11	27
NE	10	18
E	5	13
SE	3	4
S	20	31
SW	18	29
W	7	11
NW	2	4
Calmen	14.	

Mittel: 6.4

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–93: 5.3
1899–M : 1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–93: 116
1899–M : −4

Bemerkungen: **1.** Vm. früh Nebel im Thal. **7.** Vm. früh Bodennebel. **19.** Ab. nach $7^1/_2$h Nebel aus SW. **20.** Vm. Nebel durchs Thal. — Nebel an den Bergen: **4** Vm. **7** Nm. **21** Mitt. **27** Vm. früh. — Hochnebel: **4** Ab. (2300m). **5** Ab. $8^1/_2$h (2000m). — Angeschneit: **8** (bis zu 3000m herab). **17** (2100m). **29** Vm. früh (Berge). — Schneehöhe: **11.** 10cm; **12.** 20.

1899 September.
Beobachter: A. Garbald.

Castasegna.

$\lambda = 9° 31'$, $\beta = 46° 20'$,
$H = 700^m$, $G = -0.02\,^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	17.3	22.0	17.2	18.8	2.0	700.7	700.2	701.1	88	68	85	N o	W o–1	NW o	9	3	2	.	
2	16.8	22.4	16.6	18.6	1.9	701.4	700.9	701.3	81	64	94	NW o	SW 1	N o	7	8	10	3.2	↘° ● $4^3/_4$p–n
3	17.0	23.6	18.5	19.7	3.1	700.6	702.0	704.7	80	44	52	NE o	NE 1	NE o–1	9	8	o	.	
4	16.8	22.1	18.4	19.1	2.7	706.5	707.1	**707**.5	57	59	79	N o	SW 1	NE o	1	6	10	.	
5	17.2	24.0	19.4	20.2	3.9	707.4	706.0	705.8	70	60	84	NE 1	SW o–1	N o	o	2	1	.	
6	17.7	25.1	20.4	21.1	5.0	705.1	703.6	703.7	75	56	82	NE o–1	SW 1	NW o	8	2	6	.	
7	17.4	**25**.2	19.0	20.5	4.5	703.8	702.5	702.0	69	59	80	NE o	SW o–1	E o	1	1	o	7.3	●° 5^p, ↙ $7^1/_2$p–n
8	16.6	23.6	15.2	18.5	2.7	701.4	700.9	701.6	93	62	93	SW 1	SW o	— o	10●	2	10●	13.1	↙↙ 4^a, ↘ ● $3^1/_2$–7^a, $8^1/_2$p–n
9	17.4	23.6	19.4	20.1	4.4	700.1	700.2	700.3	64	49	48	NE o	NE o	NE o–1	3	2	10	.	
10	17.2	20.0	13.4	16.9	1.4	698.5	697.6	698.1	54	42	55	NE o	E 2	NE 1	4	5	6	4.1	↙↙ $0^1/_2$p–p, n ●
11	9.8	9.8	8.8	9.5	–5.9	699.4	699.0	700.0	70	82	93	NE o–1	N o	— o	10●	10●	10●	18.3	a ●°, p n ●
12	10.4	15.2	13.6	13.1	–2.1	697.8	696.8	696.7	73	42	44	NE 1	NE 2	NE 2	5	9	10	.	p ↙↙
13	14.0	15.8	13.6	14.5	–0.5	694.8	695.8	697.3	47	46	50	N 2	NE 2	NE 1	9	10	3	.	↙↙ n–II
14	14.9	21.0	13.6	16.5	1.6	696.9	696.9	699.4	49	**36**	57	NE 1	NE 1	NE o	6	2	o	.	
15	13.0	16.8	12.8	14.2	–0.5	700.4	700.3	700.4	65	65	82	NE o	W o	NE o	6	10	3	.	
16	13.4	15.9	13.0	14.1	–0.4	698.4	696.5	694.0	75	75	93	N o	W o	NW o	9	10	10●	6.4	● $4^1/_2$p–n
17	14.0	17.9	12.8	14.9	0.5	**692**.6	694.7	698.5	50	37	47	NE o–1	E 3	NW o	9	1	o	.	↙↙ II
18	9.2	18.0	11.6	12.9	–1.3	698.5	696.9	698.9	67	40	77	NE o	SW o–1	NE o	2	1	o	.	
19	10.1	18.0	13.0	13.7	–0.3	699.1	699.1	700.2	75	57	82	NW o	W o	N o	o	9	3	.	
20	13.0	15.2	13.4	13.9	0.1	699.6	699.6	698.7	88	84	94	N o	NW o	N o	10	9	9	1.7	●° $9^1/_2$a, ● $5^1/_2$–$7^1/_2$p
21	12.2	21.0	13.6	15.6	1.9	698.6	698.8	701.3	94	44	54	N o	NE 1	N o	2	4	2	0.1	●° n–I
22	11.6	12.2	11.8	11.9	–1.6	703.0	702.9	702.4	81	87	98	N o	NW o	NW o	10	10	10●	10.0	n a ●°, p n ●
23	11.8	12.9	13.2	12.6	–0.8	700.7	700.0	699.4	100	94	49	NW o	N o	NE 2	10≡	10●	6	2.0	≡ I, ● n–$1^1/_2$p, ↙↙ III
24	11.6	14.5	10.5	12.2	–1.0	699.1	698.3	701.3	50	66	63	NE 1	NW o	N o	1	10	o	.	
25	8.0	14.8	9.0	10.6	–2.4	701.8	701.4	701.2	71	61	79	N o	W 1	N o	o	10	o	.	
26	8.4	16.2	11.6	12.1	–0.8	701.2	700.9	701.3	75	55	88	NE o	W o–1	N o	9	1	1	.	
27	9.4	16.6	12.9	13.0	0.3	701.5	701.4	702.7	91	72	83	N o	W o–1	NE o	4	8	10	1.0	
28	11.6	13.1	9.8	11.5	–1.0	701.2	698.7	698.4	97	95	93	NW o	N o	N 1	10●	10	10●	**47**.8	n a ●, p n ●²
29	9.8	16.2	10.2	12.1	–0.2	698.5	698.2	698.9	84	64	95	N o–1	NW o	NW o	3	9	3	2.5	● $1^1/_2$–$6^1/_2$p u. n
30	9.4	10.7	8.9	9.7	–2.5	698.4	697.9	699.3	94	96	99	N o	N o	N o	10	10●	10●	11.7	●, n ●
Mittel	13.2	18.1	13.9	15.1	—	700.2	699.8	700.6	71	62	79				5.9	6.4	5.2	129.2	

Mittel $^1/_4$(7+1+2×9): 14.8

Abweichung des Sept.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.0

Mittel: 700.2 Mittel: 71

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–93) : 702.9
Sept. 1899–M : –2.7

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–93) : 73
Sept. 1899–M : –2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	3	4
NE	18	19
E	2	5
SE	o	o
S	o	o
SW	7	5
W	4	3
NW	o	o

Calmen 56.

Mittel: 5.8

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–93: 5.1
1899–M: 0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–93: 200
1899–M: –71

Bemerkungen: **2**. Nm. 2^h Donner. **3**. Seit $11^1/_4{}^h$ Mitt. Föhn (NE). **11**. Schnee bis zu 1700^m herab. **19**. Abendrot. **24**. id. **29**. Schnee bis zu 2000^m herab. — Donner (l. Gewitter): **2** 4^h51^m Ab. **8** Vm. $1^1/_2$–$6^1/_2{}^h$ (ca. 4^h NE 2) u. seit 8^h55^m Ab.

1899 September.
Beobachter: **G. Belletti.**

Lugano.

$\lambda = 8° 57'$, $\beta = 46° 0'$,
$H = 275^m$, $G = 0.03^{m/m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	19.6	24.4	19.2	21.1	1.8	736.4	735.7	736.3	88	72	86	S o	S o	S o	10	5	o	0.8	●° 8a u. n
2	19.2	22.0	18.8	20.0	0.8	737.0	736.4	736.8	89	87	93	S o	S o	SW o	5	9●	7	6.1	K▲ ● o1/2–43/4p
3	17.6	25.3	18.4	20.4	1.3	736.3	736.0	739.2	88	71	82	S o	S o	S o	3	5	1	.	
4	18.2	20.6	18.2	19.0	0.1	742.8	743.8	743.5	84	81	91	S o	S o	S o	10	10	1	.	
5	18.0	26.0	20.2	21.4	2.6	743.5	742.1	741.3	92	63	88	S o	S o	S o	o	3	o	.	
6	18.8	27.0	21.1	22.3	3.6	740.6	739.1	739.1	89	68	91	S o	S o	S o	o	3	o	.	
7	20.2	27.7	21.4	23.1	4.6	739.3	737.9	737.5	92	66	87	S o	S o	S o	3	3	o	17.6	
8	17.4	24.6	18.6	20.2	1.8	737.4	736.1	736.4	95	67	86	S o	S o	S o	9	3	10●	1.9	K▲2 ● 1 1/2–4 1/2a, K▲° ● 7 1/2-
9	15.6	25.6	21.6	20.9	2.7	735.6	734.6	734.7	85	60	43	NE o	NE o	NE o	o	o	6	.	◁▲ III [9 1/2p
10	16.8	25.0	17.6	19.8	1.8	734.3	731.6	733.3	69	38	37	N o	N o	N 3	o	o	o	.	↙ 2p–n
11	13.6	18.2	14.4	15.4	−2.4	735.5	734.4	735.6	52	36	50	N o	N 2	N 1	o	3	o	.	↙ 10a–p
12	15.2	21.4	17.0	17.9	0.2	732.7	730.2	731.4	43	29	35	NE 2	NE 2	NE 2	o	o	3	.	↙
13	17.4	21.6	18.2	19.1	1.5	729.8	730.1	731.4	41	31	35	N 1	NE 2	NE 2	5	1	o	.	↙
14	16.2	25.4	15.6	19.1	1.6	732.0	731.4	734.9	59	34	74	N o	N 1	N o	o	o	o	.	
15	14.8	21.1	15.2	17.0	−0.3	736.8	736.0	736.2	78	63	84	SE o	SE o	SE o	3	10	2	.	
16	14.6	21.6	17.0	17.7	0.6	734.6	732.1	729.6	85	61	90	SE o	SE o	SE o	3	10	10●	3.6	● 8–10p
17	13.0	21.6	14.6	16.4	−0.5	727.2	729.1	733.0	84	28	55	SE o	NE 2	NE o	5	o	o	.	↙ 9a–7p
18	11.0	21.9	14.2	15.7	−1.0	734.6	732.8	734.8	64	48	82	N o	N o	N o	5	o	o	.	
19	11.2	21.6	14.9	15.9	−0.6	735.5	734.9	736.3	89	61	85	N o	N o	N o	o	5	o	2.4	n (19/20) ●
20	15.4	19.0	17.0	17.1	0.7	735.7	735.1	734.8	92	75	86	N o	NE o	SE o	10	8	10●	1.4	● 5 1/2–6 u. 8 1/2p–n
21	15.0	22.0	14.3	17.1	0.9	734.8	734.4	737.1	94	67	73	SE o	SE o	SE o	3	3	3	4.0	n (21/22) ●
22	14.0	14.4	14.2	14.2	−1.8	739.6	739.7	738.8	96	95	99	SE o	SE o	SE o	10●	10●	10●	18.9	●, n ●
23	14.4	16.4	11.2	14.0	−1.8	736.5	734.8	734.8	95	65	98	SE o	N 1	N o	10	10	1	3.4	● 4–7p
24	9.8	18.4	15.8	14.7	−1.0	735.0	734.2	736.7	83	54	41	N o	N o	N 1	3	5	4	.	
25	9.0	17.8	10.6	12.5	−3.0	738.9	737.9	737.3	77	65	87	N o	N o	N o	o	6	o	.	
26	10.6	18.4	14.4	14.5	−0.8	738.3	737.2	737.3	85	67	89	N o	N o	N o	6	8	10	.	
27	14.2	18.5	15.5	16.1	1.0	737.8	737.8	738.9	90	74	91	N o	N o	N o	10	10	10	.	
28	15.8	13.8	12.4	14.0	−1.0	736.9	734.9	734.4	90	94	97	N o	NW o	NW o	10	10●	10●	89.8	●2 o–10p
29	12.4	18.0	12.6	14.3	−0.5	734.3	734.4	735.4	95	77	95	NW o	S o	S o	3	8	10●	10.0	p n ●
30	11.2	12.9	11.4	11.8	−2.8	735.0	734.4	735.5	97	85	97	S o	S o	S o	10●	10●	10●	7.0	●, n ●
Mittel	15.0	21.1	16.2	17.4	—	736.2	735.3	736.1	82	63	78				4.5	5.3	3.9	166.9	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 17.1

Abweichung des Sept.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.1

Mittel: 735.9 Mittel: 74

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–93) : 738.6
Sept. 1899–M : −2.7

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–93) : 79
Sept. 1899–M : −5

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	7	10
NE	6	12
E	o	o
SE	o	o
S	o	o
SW	o	o
W	o	o
NW	o	o
Calmen	77.	

Mittel: 4.6

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–93: 4.6
1899–M: 0.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–93: 198
1899–M: −31

Bemerkungen: **2.** Nm. 1 1/4–4 1/2h Gewitter von SE nach S–SW. **8.** Vm. früh Gewitter mit häufigen u. starken elektrischen Entladungen u. Ab. 7h20m–9 1/4h nochmals Gew. von S n. SE–E–NE. **9.** Ab. häufige Blitze im N. **12.** Schnee auf Garzirola u. Camoghè.

1899 September.
Bernoullianum.

Basel.

$\lambda = 7^\circ 35'$, $\beta = 47^\circ 33'$,
$H = 278^m$, $G = 0.13\,{}^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	15.1	22.6	17.2	18.3	2.2	736.4	736.3	736.1	79	48	75	E 2	W 4	NW 1	9	7	0	.	☔ II
2	14.9	21.9	16.4	17.7	1.7	735.7	736.1	736.6	82	58	96	SE 2	NW 4	NW 1	6	10	10●	4.4	☔ II, ● 3–9¾p
3	16.5	21.6	16.0	18.0	2.1	739.2	740.6	741.8	86	59	89	W 2	NW 1	NE 1	8	8	0	.	● 4–4¼a
4	12.3	24.3	19.4	18.7	2.9	742.2	740.8	740.3	93	49	76	NE 0	E 2	E 2	0	0	0	.	
5	17.3	29.0	22.2	22.8	7.2	740.4	739.5	738.8	81	42	75	SE 2	W 1	SE 2	0	0	3	1.5	☔ III, ◺ ● 10¼–10½p
6	18.7	28.8	22.0	23.2	7.7	739.6	738.4	737.7	86	47	75	SE 1	S 1	S 2	4	3	0	.	
7	18.3	20.6	19.2	19.4	4.0	738.1	738.6	736.6	84	89	85	SE 2	SW 4	E 1	5	10●	6	12.1	◺ ● △ ☔² 03¾–11½p, ◿ 8p
8	16.4	23.5	17.4	19.1	3.8	737.5	736.8	737.1	96	62	92	SE 2	NW 2	W 1	9	4	6	0.4	◺ ●○–3a, ●° 7¼a, 3½p, ◿ III
9	15.8	21.9	16.2	18.0	2.9	738.6	738.5	739.4	96	62	83	W 1	NW 2	NW 2	9	10	9	17.2	≡° I, ◺ ● △ 1–5¼p
10	14.3	15.7	12.6	14.2	−0.8	739.2	738.8	738.4	81	62	82	W 3	W 3	W 3	9	10●	3	1.1	☔, ● 7½a, 1–2¾p, p ⌒,*)
11	9.9	13.2	11.4	11.5	−3.4	739.5	740.2	740.3	79	73	93	W 4	W 3	NW 2	7	9	10●	4.2	☔ n–II, ●° 7½a, 4½p, ●*)
12	11.6	11.9	10.5	11.3	−3.4	738.8	737.9	738.4	79	78	93	W 3	W 2	W 1	9	10●	9	0.3	☔ I, ●° 7½, 11¼a–1p
13	10.0	15.4	12.4	12.6	−2.0	737.5	737.2	736.7	95	67	92	W 0	N 2	N 1	9	9	8	0.1	
14	10.8	17.0	13.0	13.6	−0.8	736.4	736.4	737.1	94	68	90	NE 1	N 2	N 2	10	8	10	.	
15	12.5	18.1	12.8	14.5	0.2	738.0	737.6	737.2	94	58	90	N 1	N 1	E 2	10≡	4	1	.	≡ I
16	9.2	18.8	11.0	13.0	−1.2	733.7	730.7	730.3	95	50	93	SE 3	SW 4	SW 2	10	10	10●	4.4	☔ n–II, ● 2–5¼, 7¾–10¾p
17	10.7	14.4	10.4	11.8	−2.2	733.8	735.7	737.4	87	70	93	W 1	NW 3	W 1	6	7	6	.	●° 9½a, ☔ II
18	11.1	17.5	16.2	14.9	1.0	735.7	735.6	735.6	86	64	61	SE 2	W 2	W 3	10	10	9	.	●° 8½a, ☔ III
19	14.0	17.6	12.8	14.8	1.1	736.9	736.7	736.5	69	50	72	W 1	W 4	W 2	7	10	3	.	☔ II
20	15.0	16.1	11.3	14.1	0.5	734.7	733.3	736.3	65	67	84	W 3	NW 2	W 1	10	10●	10●	2.2	☔ I, ● 01¼–10¾p
21	10.7	16.2	10.6	12.5	−0.9	738.1	739.7	739.5	96	50	77	W 1	W 3	SE 2	9	4	10	.	● 3¼–3½a, ☔ II, ☋ 8p
22	10.2	19.6	13.6	14.5	1.2	736.5	735.8	737.8	80	46	95	SE 2	W 3	W 1	2	8	10●	6.8	☔ II, ● 7p–1½a
23	11.1	15.3	9.8	12.1	−1.0	739.5	738.8	739.4	82	62	84	N 2	N 1	W 2	10	9	1	.	●° 2¼–2¾p
24	9.0	12.8	8.4	10.1	−2.8	738.5	738.4	740.4	77	61	87	W 0	W 3	SW 0	10	10	7	0.6	☔ II, ●° 1½–4½p
25	7.4	15.1	14.3	12.3	−0.5	738.3	737.7	737.3	90	58	70	SE 2	W 3	W 2	10	10	7	.	☔ II
26	11.3	15.2	14.2	13.6	1.0	735.6	734.4	734.3	88	89	95	SE 2	NW 1	E 2	10	10●	10●	8.1	● 0p–2¼a
27	12.9	18.6	12.8	14.8	2.4	736.4	735.7	735.2	86	52	90	SW 1	NW 3	E 3	3	7	4	0.1	●° 8½a, p ☔
28	12.6	15.7	9.5	12.6	0.3	732.9	733.2	736.9	86	70	94	E 2	W 1	W 0	8	10●	10●	3.7	● 1p–III
29	8.6	14.1	10.0	10.9	−1.2	738.0	736.7	734.3	92	59	81	SE 2	SE 2	E 3	5	8	2	.	⊕ 4½p, ☔ III
30	8.7	10.0	9.4	9.4	−2.6	729.6	730.4	733.4	82	95	86	SE 2	E 1	E 2	9	10●	10	3.6	● 9½a–5¼p, ⌒² 4½p
Mittel	12.6	18.1	13.8	14.8	—	737.2	736.9	737.2	86	62	85				7.3	7.8	6.3	70.8	*) 10. △ 3¾–4p, ◿ III *) 11. 8p–01¼a

Mittel ¼ (7+1+2×9): 14.5

Abweichung des Sept.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.2

Mittel: 737.1 Mittel: 78

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–93) : 739.0
Sept. 1899–M : −1.9

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–93) : 79
Sept. 1899–M : −1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	8	12
NE	2	2
E	11	22
SE	15	30
S	2	3
SW	4	11
W	31	68
NW	12	24
Calmen:	5.	

Mittel: 7.1

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–93: 5.2
1899–M: 1.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–93: 71
1899–M: 0

Bemerkungen: **9.** Mitt. 12h50m Donner. **10.** Nm. 2¾–5h Regenbogen im E. **19.** Ab. Cirri. **21.** id. — Gewitter: **5** seit 10h Ab. (im NE; 11½h St. Elmsfeuer auf einer Baumspitze). **7** Mitt. 12h34m–2h (12h35m Sturm u. 12h50m Riesel). **7/8** Nachts 10h36m–1½h (von 12½–12¾h wurden 194 Blitze gezählt). **9** Mitt. 1h1m–11m (aus N) u. 3–3h20m (a. W; 3h13m–16m Riesel). — Blitze Ab.: **5** (im W u. N). **7** (im E). **8** 8h10m–8½h (im SE). **10** (im E). — Abendrot: **3** bis 7¼h. **4** id. **8** 6¼–6¾h. **14** 6–6¼h. **17** 5h50m–6¼h. **18** 5h50m–6h10m. **19** 5h55m–6½h (intensiv). **21** 5¾–6h. **27** 5½–6h. **30** 5½–5¾h.

1899 September.
Observatorium.

Genf.

$\lambda = 6° 9'$, $\beta = 46° 12'$,
$H = 405^m$, $G = 0.02\,{}^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	13.8	25.3	17.8	19.1	2.5	726.8	726.1	725.7	80	40	60	SE 0	WSW 2	S 0	9	4	1	.	⛆ 1–4p
2	18.8	27.4	21.6	21.5	5.0	726.2	726.2	726.8	67	32	58	SSW 1	SSW 3	SSW 2	3	7	9	.	⛆ 10a–9p, p ⛉
3	21.0	26.1	20.6	21.9	5.5	729.0	729.3	730.4	62	43	59	SSW 1	WSW 1	NNE 1	4	8	1	.	
4	15.6	22.7	19.0	18.8	2.5	731.0	730.6	730.2	84	53	79	S 0	N 1	N 0	0	0	0	.	a ⛆
5	16.5	**30.6**	24.0	22.4	6.3	730.7	729.6	729.4	84	**30**	61	S 0	WSW 1	SW 1	0	1	6	.	a ⛆, p ⛉
6	18.1	27.5	22.1	23.2	7.2	729.5	728.3	727.5	80	53	67	SE 0	NNW 1	NE 0	0	1	9	.	a ⛆
7	18.6	26.8	22.1	22.3	6.4	727.8	727.2	725.8	76	52	67	S 0	N 1	SW 1	1	7	10	6.0	a ⛆, ⛉ 7–11p, n ●
8	15.8	25.8	18.0	20.1	5.3	727.9	726.5	727.0	96	48	75	SE 0	W 0	SW 0	9	4	10	0.1	p ⛉, ●° 7½p, ⛆ 4–7p
9	15.6	21.5	17.4	18.1	2.4	728.1	728.5	729.0	89	64	72	SW 1	NNW 1	S 0	8	10	10	4.2	● 1½p u. n
10	15.7	18.3	11.3	16.3	0.7	729.2	729.1	729.3	78	44	97	W 0	WNW 1	NE 1	8	10	10	3.7	● 7¼–9, 10¼p–0a, n
11	10.4	13.7	10.9	12.0	−3.4	729.9	**731.2**	730.9	78	57	85	NE 0	NNE 1	S 0	6	8	10	0.3	●° 2, 7 u. 10p, ◠ 4½p
12	10.6	11.6	9.9	10.8	−4.4	728.7	727.0	726.6	84	87	92	S 0	S 0	S 0	10	10	1	5.0	● 10a–3½p
13	11.6	16.5	13.1	13.7	−1.5	725.5	724.4	724.8	74	50	70	NNE 2	NNE 4	NNE 1	3	1	0	.	⛆
14	11.7	18.7	15.7	15.0	0.0	724.4	724.0	725.7	78	50	65	ENE 1	NNE 3	NNE 1	2	1	2	.	⛆ 10a–4p, ☂ ☂ 10p
15	10.0	18.5	12.9	14.0	−0.9	727.0	727.0	726.4	94	59	87	S 0	NNE 1	S 0	10	5	0	.	⛆² a, III
16	10.1	19.5	13.1	14.1	−0.6	724.3	722.6	720.8	95	54	93	E 0	SSW 1	SSW 1	0	10	10	10.6	a ⛆², ⛆ 10a, 4p, ● 5, 9p, n
17	10.3	16.1	10.9	12.6	−1.9	723.2	724.6	727.0	96	50	77	S 0	NNE 1	SE 0	9	9	0	.	⛆ 10a, 4p
18	10.0	17.4	12.6	13.0	−1.4	727.2	726.6	726.8	77	62	80	S 0	SSW 2	S 0	10	9	0	.	⛆ 1–4p, ⛆ III
19	10.9	21.1	13.6	15.1	0.8	727.5	726.4	726.7	84	40	65	S 0	SSW 1	S 0	1	4	0	.	a ⛆², ⛆ 4–7p
20	14.3	21.6	14.0	15.4	1.3	725.9	724.6	726.0	61	34	78	S 1	SSW 3	S 1	7	9	10	1.9	⛆ 10a–4, 10p, ● 2¼, 10p
21	11.6	19.2	11.6	14.4	0.4	728.3	729.2	728.5	82	39	76	SW 0	SSW 1	SE 0	10	7	7	.	
22	7.6	21.9	15.8	14.2	0.4	726.9	725.9	726.3	91	37	69	S 0	SSW 2	S 0	2	3	10	4.7	a ⛆², ⛆ 1p, n ●
23	12.3	16.6	12.6	13.9	0.3	727.4	727.1	728.6	96	60	60	S 0	NNE 1	N 1	10	9	0	.	⛆ 10a
24	6.2	13.4	10.7	10.1	−2.5	729.8	729.9	730.2	88	58	76	SW 0	SSW 1	S 0	9	10	10	.	a ⛆, ●° 4½p
25	8.9	18.0	12.1	12.1	−1.3	729.3	728.7	728.0	85	45	73	NW 1	SSW 1	S 0	10	10	0	.	
26	7.9	20.3	14.8	13.1	−0.1	726.7	724.6	725.2	88	46	87	S 0	WSW 2	W 0	9	10	10	4.8	a ⛆², ⛆ 1p, ● 2½–7p, n
27	14.0	19.9	16.2	16.4	3.3	726.2	725.6	725.2	80	54	65	SSW 2	SSW 2	SSW 1	10	4	1	.	⛆ a–4p
28	13.6	13.7	8.4	12.3	−0.6	722.7	723.1	727.0	80	91	89	E 0	S 0	E 0	9	10	9	8.9	a ⛆, ● 9¾a–4p
29	6.8	17.1	7.6	10.4	−2.3	727.3	725.6	724.1	92	49	89	S 0	SSW 1	S 0	3	8	0	.	a ⛆²
30	**4.2**	10.5	10.3	8.0	−4.6	**719.8**	720.8	722.6	97	80	88	SW 1	SSW 3	S 0	10	10	10	**23.3**	a ⛆², ● 10a–p, ⛆ 1p
Mittel	12.4	19.9	14.7	15.5	—	727.1	726.7	727.0	83	52	75				6.1	6.6	5.2	73.5	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 15.4

Abweichung des Sept.-Mittels 1899 vom 50jähr. Mittel (1826–75): 0.8

Mittel: 726.9 Mittel: 70

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1836–75) : 727.6
Sept. 1899–M : −0.7

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1849–75) : 77
Sept. 1899–M : −7

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	9	12
NE	6	9
E	1	1
SE	0	0
S	11	17
SW	15	21
W	2	3
NW	3	3

Calmen 43.

Mittel: 5.9

Mittl. Bewölk. im Sept.
1847–75: 4.9
1899–M: 1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1826–75: 94
1899–M: −20

Bemerkungen: **5.** Nm. 12–4h Föhn. **6.** Nm. 1½–3h id. **7.** Seit 8¾h Ab. Gewitter im W u. NW. **8.** Nm. 3h55m u. 6h10m Gew. im NW. **30.** Schnee auf den Alpen u. dem Jura bis zu 1600m herab.

1899 Oktober.
Tellur. Observatorium.

Bern.

$\lambda = 7°26'$, $\beta = 46°57'$,
$H = 572^m$, $G = 0.05\,{}^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	6.8	16.3	10.3	11.1	0.1	708.3	707.8	**706.8**	100	54	100	NE o	NE o	SW o	8	3	3	.	≡² ⌓ I
2	8.2	16.2	11.0	11.8	1.0	710.0	711.5	715.1	100	72	100	W 2	NW 1	SSW o	9	8	10	8.7	⸙ 3½ᵃ–7½ᵖ, ● 5ᵖ–n
3	10.5	16.4	9.3	12.1	1.5	717.1	717.6	716.1	100	53	100	SE o	W 1	SE o	9	4	1	.	≡ ⌓ I
4	6.3	15.5	12.5	11.4	1.0	714.5	713.0	714.0	100	64	100	WSW o	W o	S o	10	6	9	0.4	≡² ⌓ I, ●° 8–8¼ᵖ
5	8.9	**19.2**	14.0	14.0	3.8	714.0	713.1	713.4	100	58	100	S o	SW o	SSE o	5	8	10	13.5	≡ ⌓ I, ● 9ᵖ–n
6	13.2	15.2	13.0	13.8	3.8	713.0	712.9	711.5	100	95	100	SE o	NE o	NE o	10	10	10	7.1	● 7–11ᵃ u. 3–8½ᵖ
7	12.5	12.7	9.3	11.5	1.7	709.0	710.1	714.1	100	100	91	N o	N o	NE 1	10	10	9	4.7	≡ I, ● n–3½ᵖ
8	5.8	10.5	6.0	7.4	−2.3	717.1	716.9	717.6	92	58	85	NE 1	E 1	N 1	3	4	5	.	
9	3.3	10.5	6.2	6.7	−2.8	718.7	718.6	718.9	96	69	100	NE o	NE o	SW o	8	3	1	.	
10	4.0	15.6	9.7	9.8	0.5	719.5	718.5	718.6	100	68	100	SW o	W o	S o	10	4	1	.	≡² ⌓ I, ◠ II
11	4.8	15.7	10.7	10.4	1.3	716.8	713.7	712.4	100	53	94	S o	N o	S o	10	7	10	8.7	≡² ⌓ I, ● 8½ᵖ–n
12	10.7	15.0	12.3	12.7	3.7	709.9	708.6	708.0	94	67	79	ESE 1	SW 1	NW o	8	10	7	6.3	a ●
13	12.6	10.8	6.8	10.1	1.3	707.2	708.9	714.3	91	66	63	WSW 1	W o	SW o	10	10	8	0.3	● n–7¼ᵃ
14	0.2	9.4	4.0	4.5	−4.1	714.0	712.9	713.6	93	56	77	NE o	NE 1	NE o	7	6	1	.	≡² ⌓ I
15	1.1	8.0	5.7	4.9	−3.5	714.0	713.9	713.3	89	65	97	N o	N o	N o	6	10	10	**14.6**	⌓ I, ● 4½ᵖ–n
16	4.4	7.2	6.7	6.1	−2.1	711.8	711.1	711.9	96	88	90	N o	NE o	N o	10	10	10	.	≡² I, ≡–II
17	6.3	7.2	4.6	6.0	−2.0	712.7	713.7	715.1	95	90	95	NE o	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡ n–II
18	4.0	6.5	5.3	5.3	−2.5	716.2	716.0	717.2	89	71	80	NE 1	E 2	NE 1	10	8	7	.	⸙
19	3.2	4.9	1.8	3.3	−4.3	718.2	718.1	718.7	86	79	90	NE 2	NE 2	NW o	10	9	1	.	⸙
20	3.4	6.9	2.0	4.1	−3.4	720.2	720.0	721.4	91	69	92	NE o	NE o	W o	10	8	4	.	≡
21	−0.1	10.1	2.5	4.2	−3.1	722.5	722.2	**722.8**	92	65	92	SW o	NE o	SW o	10	1	2	.	≡² ⌓ I, ≡, ☋ III
22	**−0.4**	13.3	5.3	6.1	−1.0	**722.8**	721.5	721.0	95	49	97	SW o	NE o	S o	3	1	2	0.2	≡ ⌓² I
23	1.6	14.5	6.6	7.6	0.6	720.4	718.8	718.8	98	**43**	96	S o	NE o	SW o	1	2	3	0.1	≡ ⌓ I
24	4.4	16.8	9.8	10.3	3.5	719.3	718.4	718.9	98	48	97	SE o	W o	SW o	3	4	4	0.1	≡ ⌓ I
25	6.7	12.7	6.6	8.7	2.1	718.8	717.7	716.6	100	61	95	N o	NE 1	N o	8	4	2	0.1	≡ ⌓ I
26	5.5	10.9	5.4	7.3	0.9	715.6	714.5	714.3	97	64	100	N o	NW o	SE o	10	3	3	.	≡ n–II
27	3.1	14.1	7.2	8.1	1.9	715.0	714.2	714.8	99	47	95	S o	NE o	S o	4	3	3	0.2	
28	3.3	16.3	10.1	9.9	3.8	715.6	714.9	716.7	98	47	86	SW o	W o	S o	2	2	9	7.1	≡ ⌓ I, ● III–11¼ᵖ
29	10.2	16.3	10.1	12.2	6.3	717.8	717.2	716.9	100	69	99	SE o	NE o	S o	10	4	2	2.4	● n–7¾ᵃ
30	5.2	16.5	11.3	11.0	5.3	715.8	713.8	712.9	99	63	87	SE o	SW 1	SE o	10	7	7	.	≡² ⌓ I
31	12.7	10.8	8.5	10.7	5.2	712.3	714.5	717.2	75	82	95	SW 1	NW o	N 1	9	10	9	13.7	● 8ᵃ–6¾ᵖ
Mittel	5.9	12.6	7.9	8.8	—	715.4	715.0	715.6	96	66	93				7.8	6.6	5.6	88.2	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 8.6

Abweichung des Okt.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.8

Mittel: 715.3 Mittel: 85

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1864–93) : 712.0
Okt. 1899–M : 3.3

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1864–93) : 85
Okt. 1899–M : 0

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	2	2
NE	10	12
E	2	3
SE	1	1
S	0	0
SW	3	3
W	3	4
NW	1	1

Calmen 71.

Mittel: 6.5

Mittl. Bewölk. im Okt.
1864–93: 6.9
1899–M: −0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1864–93: 98
1899–M: −10

Bemerkungen: **12.** Vm. früh dichter Nebel am Gurten. **21.** Mitt. id. — Alpen sichtbar: **2** bis 1ʰ Nm. **9** Nm. **11** id. **23** Vm. früh. **24** bis 1ʰ Nm. **26** Ab. — Alpen hell: **1. 2** Vm. früh. **5** Nm. **11** Mitt. **18** Ab. **27. 29** Ab. — Alpen klar: **4** Nm. **14. 22. 23. 27** Vm. früh u. Ab. **28. 30.**

1899 Oktober.
Observatorium.

Säntis.

$\lambda = 9° 20'$, $\beta = 47° 15'$,
$H = 2500^m$, $G = -0.16^{m/m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	0.3	3.5	3.2	2.3	1.5	561.5	562.6	563.0	85	78	75	SSW 3	SSW 3	SSE 4	4	6	3	.	↙ III
2	2.7	4.9	2.8	3.5	2.8	563.9	565.2	566.2	76	78	100	SSW 3	SSW 3	SW 2	8	9	9	5.6	≡ $7^8/_4$–$8^3/_4$P, n ●
3	0.0	1.8	−0.1	0.6	0.0	567.1	568.1	567.4	100	97	84	WSW3	WSW3	WSW4	10≡	10≡	1	0.2	≡ n–$3^3/_4$P, ●° $9^3/_4$–*)
4	1.7	5.1	3.6	3.5	3.1	566.3	566.8	567.4	66	80	85	SW 2	SW 1	SW 2	2	6	4	.	
5	3.2	6.4	3.6	4.4	4.1	567.4	567.4	566.9	92	80	100	WSW3	SW 2	WSW3	6	6	10≡	20.0	≡ $8^3/_4$P–n
6	2.2	3.5	3.4	3.0	2.9	565.5	565.3	564.9	100	97	100	WSW4	WSW3	SW 3	10≡●	10≡	10≡	5.5	● n–$11^3/_4$a, ≡, ↙ I, 4P
7	3.5	2.6	−1.8	1.4	1.4	562.4	562.2	563.6	100	100	100	SW 3	NW 1	NNW1	10≡	10≡●	10≡△	23.7	● $8^1/_4$a–$3^1/_2$P, ≡, ✳*)
8	−5.9	−4.8	1.3	−3.1	−2.9	565.2	566.4	567.4	90	95	45	NNW1	N 1	NNE 2	1	1	1	.	
9	3.5	1.9	−0.1	1.8	2.1	568.2	569.1	569.3	37	88	100	NE 1	WSW3	SW 3	1	1	7≡	0.2	≡ $8^3/_4$P–n
10	0.0	1.5	−0.1	0.5	0.9	569.1	569.6	569.2	100	78	95	WSW3	SW 3	WSW4	10≡	7	2	.	≡ n–11^a, ↙ III–n
11	0.3	4.3	2.2	2.3	2.9	567.5	566.8	565.2	52	65	68	WSW4	SW 2	SSW 1	1	3	4	.	a ↙
12	1.6	4.0	1.3	2.3	3.0	563.1	562.0	561.1	82	80	100	SW 2	SW 1	SW 5	9*	6	10≡●	1.1	✳ 7-$7^1/_2$a, $3^3/_4$P, ● $4^1/_4$-*)
13	1.2	−0.6	−6.6	−2.0	−1.2	559.4	559.2	561.1	100	100	100	SW 5	WSW4	WNW1	10≡✳△	10≡	10≡✳△	28.6	↙ ^{2}n–8a, ● ✳ ↙ n–$2^1/_2$P,*)
14	−9.9	−3.8	−2.1	−5.3	−4.3	561.8	562.5	563.1	90	70	62	WNW2	WNW1	SW 3	1	4	1	.	
15	−1.3	2.4	0.9	0.7	1.9	563.9	564.7	564.4	62	67	88	SW 3	SW 2	SSW 3	4	8	9	4.4	n ($^{15}/_{16}$) ✳
16	0.6	2.7	1.7	1.7	3.0	563.7	563.5	563.9	98	91	85	SW 1	SSE 1	SE 2	9	7	3	.	
17	2.1	3.4	3.4	3.0	4.5	564.3	565.3	566.0	77	42	33	ESE 2	ENE 2	ENE 3	3	1	0	.	
18	0.8	1.3	0.4	0.8	2.4	566.1	566.5	567.3	40	47	44	NE 3	ENE 1	ENE 3	1	0	0	.	
19	0.9	2.1	2.5	1.8	3.5	567.4	568.2	569.1	40	28	36	ENE 3	ENE 3	SE 3	0	0	0	.	
20	3.7	6.8	4.8	5.1	7.0	570.8	571.4	572.3	26	28	27	SSW 2	SSE 2	SSW 1	3	4	1	.	
21	3.1	5.9	3.4	4.1	6.2	572.4	573.0	572.8	28	32	25	WSW3	SW 3	WSW3	3	1	1	.	
22	3.9	4.5	3.5	4.0	6.2	572.9	572.7	572.2	20	33	45	NW 2	NW 1	WNW0	0	1	1	.	
23	2.7	5.4	1.0	3.0	5.3	571.0	570.2	569.5	68	56	98	WNW0	SSW 2	WSW4	1	3	2	0.1	↙ III–n
24	0.9	0.7	0.0	0.5	3.0	568.9	568.9	568.9	100	98	100	WSW4	WSW3	WSW2	10≡	10≡	10≡✳△	5.4	≡, ↙ a, 4P, ✳ $10^1/_4$a–1P,*)
25	−1.6	0.3	−0.1	−0.5	2.1	567.9	568.1	567.6	100	82	61	WSW3	WSW1	WSW1	10≡	2	2	.	≡ n–$8^1/_2$a
26	1.5	2.8	0.6	1.6	4.3	565.7	565.5	565.2	62	56	57	WSW1	SW 3	WSW4	1	1	2	.	P ↙
27	0.5	3.9	2.4	2.3	5.2	565.9	566.7	567.2	90	71	70	WSW4	SW 3	WSW3	2	5	0	.	↙ n–I
28	2.1	4.7	1.8	2.9	5.9	567.3	567.7	568.3	90	83	97	SW 3	SSW 1	SW 4	1	3	2	0.1	↙ III–n
29	1.2	2.5	2.4	2.0	5.1	568.8	568.6	568.9	98	98	90	WSW4	WSW4	WSW4	9	10≡	1	.	↙, ●° $9^1/_2$–11^a, ≡ $7^1/_4$a–1P
30	2.5	4.7	2.4	3.2	6.5	567.5	566.8	566.0	79	70	86	WSW4	SW 2	SW 3	5	7	3	.	↙ n–I
31	2.2	0.6	−1.3	0.5	3.9	564.5	564.9	566.7	90	100	100	WSW4	WSW4	WNW1	9	10–*	10–*	9.0	↙ n–II, ≡ $9^1/_2$a–n, ●*)
Mittel	1.0	2.7	1.3	1.7	—	566.4	566.6	566.8	75	73	76				5.0	5.2	4.1	103.9	

Mittel $^1/_4$(7+1+2×9): 1.6 — Mittel: 566.6 — Mittel: 75 — Mittel: 4.8

Abw. v. Normalstand: 3.0

*) 3. $10^1/_4$a, p ↙ *) 7. $2^1/_2$–$3^3/_4$P, △ ✳ 6–$6^1/_2$P, △ 7P–n *) 12. $6^1/_2$P, III, = ↙^{2} 7P–n *) 13. △^{2} ✳^{2} V-n, ≡, ⇢ $7^1/_2$P–n *) 24. △ ✳ $7^1/_2$P–n *) 31. $10^3/_4$a–$0^3/_4$P, △ $0^3/_4$–$1^1/_4$P, ✳ $0^3/_4$P–n

Bemerkungen:

14. Neuschnee: 12cm. — Ebene dunstig: 5 Ab. 9 id. 19 Nm. 20 id. — Ebene Reif Vm. früh: 11. 15 (intensiv). 27 (id.). — Morgenrot: 1. 4. 9. 11. 14. 15. 17–23. 26. 27. 28. 30. 31 (schwach). — Abendrot: 1. 3. 4. 5. 8. 16–21. 23. 25. 26. 27. 29. 30. — Mittlere Höhe der Schneedecke: 1. 62cm; 4. 48; 7. 39; 11. 33; 14. 43; 17. 34; 20. 28; 23. 19; 26. 15; 29. 11. Mittlere Schneegrenze: 4. 2200m; 9. 2300; 14. 1100; 20. 1600; 22. 1800; 25. 2000; 27. 2100; 30. 2300. — Cirri: 1. 2 Vm. früh u. Ab. 3 Ab. 4. 5 Vm. früh u. Mitt. 9. 10 Nm. 11. 12. 14–17. 20. 21. 22 Mitt. 23 Nm. 25. 26. 27 Mitt. 28. 29 Nm. 30. — Alpen sichtbar: 1 Vm. 2 Nm. 3 Ab. 10 Nm. 25. 26. 27 je 9h Ab. 29 Vm. früh u. Nm. — Alpen hell: 1 Nm. 2 Vm. 4. 5. 11. 12. 15 Vm. 16. 18 Ab. 28. 30. 31 Vm. früh. — Alpen klar: 9. 11 Ab. 14. 15 Mitt. 16 9h Ab.–23. 25–28 Vm. früh. — Ebene sichtbar: 8 (Vm. teilweise). 14. 16 Vm. früh. 19 Mitt. 20 id. 29 Vm. früh; je Nm.: 2. 4. 10. 12. 25 (zeitw.). 29; je Ab.: 1 9h. 3. 15 9h. 16. 19 9h. 26 id. — Ebene hell: 2 Vm. 5. 11. 14 Vm. früh u. 9h Ab. 15 bis 1h Nm. 20 9h Ab. 21. 23. 27 je Nm. 28. 30. 31 Vm. früh. — Ebene klar: 1. 22; je Vm.: 4. 12. 21. 23. 27. 28 früh. — Alpen Nebel: 8 Vm. früh. 24 Vm. 10h (vorbeiziehende); je Ab.: 2 9h. 10 (zieh.). 15 9h (leicht). 29 (zieh.). — Ebene teilweise Nebel: 2 Ab. 14. 18 Ab. 19 9h Ab. 20 Mitt.; je Vm.: 8 (vollständig). 12 früh. 15. 24 10h (zieh.). — Nebelmeer: 4 (Vm. früh. 600m, Vm. tief u. Mitt. Bodensee). 5 Vm. (Bodensee). 8 Vm. früh (teilw., 2100m). 9 (teilw., 900–1300m). 11 (bis 1h Nm. Bodensee; Vm. teilw., 600m). 14 Ab. (teilw., 1700m). 15 Vm. früh (800m). 16 (teilw., 900–1000m). 17 (11–1300m; Ab. teilw. 18 (teilw., 1300m). 19 bis 1h Nm. (1300–1350m). 20 Vm. (800–1000m). 21 Vm. 600m. Mitt. Bodensee). 22 Vm. tief, Mitt. Bodensee). 23 Vm. früh (tief). 25 zeitw., 1200–1250m). 26 teilw., 900–1100m). 27 Vm. früh tief, Vm. Bodensee). 28 Vm. (Bodensee). 30 Vm. früh (id.).

Windverteilung.

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	3	4
NE	5	11
E	4	10
SE	4	9
S	6	14
SW	45	127
W	18	53
NW	6	8

Calmen 2.

1899 Oktober.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

$\lambda = 8^{h}\ 33',\ \beta = 47°\ 23',$
$H = 493^{m},\ G = 0.08^{m/m}.$

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	9.0	19.3	11.9	13.4	2.2	715.6	714.7	**713.3**	94	61	89	NE 0	N 1	E 0	6	2	0	.	
2	9.4	16.4	13.3	13.0	1.9	716.0	718.5	721.4	95	75	86	N 1	W 1	SW 1	7	8	10●	3.4	≡° I, ● $4^{1}/_{2}$p–n
3	11.6	16.0	9.2	12.3	1.4	724.0	724.9	723.2	97	69	97	W 0	W 1	E 0	10●	8	0	0.3	●° n–8ª
4	6.8	16.1	13.2	12.0	1.3	721.6	720.6	720.7	100	74	90	NE 0	NW 1	NW 0	10≡	3	8	0.1	≡² n–10ª, ≡°–0p
5	10.7	**20.8**	15.5	15.7	5.1	720.8	719.6	720.1	100	69	86	SE 0	N 1	SE 0	7	6	10	**20.8**	≡° I, ◩ ● $10^{1}/_{4}$p–n
6	13.3	15.7	13.4	14.1	3.7	720.3	719.9	719.0	99	88	98	S 1	NE 0	E 0	10●	9	10●	2.4	a ●°, ● $5^{1}/_{4}$p–n
7	12.3	12.7	9.0	11.3	1.1	716.1	716.9	721.7	97	94	84	NW 0	N 1	NE 1	10	10●	10	11.6	● $7^{1}/_{4}$ª–$2^{1}/_{2}$p
8	4.8	13.0	5.8	7.9	−2.1	725.2	725.0	725.6	88	54	79	NE 1	NE 2	NE 2	0	1	0	.	↙
9	2.8	9.0	4.9	5.6	−4.3	726.2	726.4	726.0	86	75	99	W 1	NE 1	E 0	10	7	1	.	
10	6.0	16.3	10.0	10.8	1.1	726.3	725.9	725.4	100	75	92	SE 1	NW 1	SE 0	10≡	2	0	.	≡ n–$9^{1}/_{2}$ª
11	8.4	16.2	10.6	11.7	2.2	723.9	721.0	719.0	100	72	96	E 0	NW 1	NW 0	10≡	2	6	2.9	≡ n–$9^{1}/_{2}$ª, ● $11^{1}/_{2}$p–n
12	12.2	17.6	15.6	15.1	5.7	716.9	715.1	714.6	92	65	65	SE 1	SW 2	SW 2	8	10	9	4.2	● n-7ª, $5^{1}/_{2}$p-n, p ↙, ●° $1^{1}/_{4}$-
13	13.6	10.9	6.8	10.4	1.2	**713.3**	715.6	721.0	85	73	77	SW 2	W 1	NW 1	10●	10	7	1.1	● n–$10^{1}/_{2}$ª, ●° 3–6p [$3^{1}/_{2}$p
14	1.4	10.0	5.2	5.5	−3.5	722.1	720.9	721.2	100	61	61	E 0	NE 1	NE 1	1	6	0	.	⌴ I
15	1.2	9.8	7.1	6.0	−2.9	721.7	721.0	720.7	87	65	71	N 1	N 1	NE 2	3	7	10	2.7	● 11p–n
16	4.3	9.3	5.6	6.4	−2.3	719.4	718.7	718.9	89	77	94	NE 1	E 1	N 1	9	4	1	.	
17	5.2	5.5	2.8	4.5	−4.0	720.2	721.5	722.7	97	94	100	NE 1	NE 2	NE 0	10	10	1	.	●² n–9ª, ≡° I, ↙
18	3.6	9.6	5.5	6.2	−2.1	724.1	724.4	725.6	85	67	80	NE 1	NE 2	NE 1	7	1	1	.	
19	3.6	8.6	5.0	5.7	−2.4	726.1	726.1	726.3	87	68	72	NE 1	NE 1	NE 1	10	2	0	.	
20	2.8	5.2	2.3	3.4	−4.5	727.8	727.8	728.5	89	84	95	NE 1	NE 0	SE 0	10	8	5	0.1	≡° I, III
21	1.2	11.4	3.8	5.5	−2.3	729.5	729.2	730.0	100	76	97	N 1	NW 1	W 0	10≡	0	5	0.1	≡² n–11ª, ≡° III–n
22	0.4	13.8	5.4	6.5	−1.1	**730.1**	728.6	728.0	100	61	90	SE 1	W 1	S 0	10≡	0	0	0.1	≡² n–10ª
23	0.6	16.2	7.4	8.1	0.7	727.5	725.6	725.6	100	53	85	SE 1	SE 0	SE 0	2	1	1	.	≡° I, ≡²- $10^{1}/_{2}$ª
24	6.3	15.1	11.0	10.8	3.6	725.8	725.4	725.8	93	66	80	E 0	S 1	W 1	4	8	6	.	●° $10^{1}/_{2}$ª
25	8.2	14.2	7.4	9.9	2.9	726.4	725.4	724.5	92	66	85	E 0	E 1	NE 0	7	3	1	.	
26	3.8	10.2	4.6	6.2	−0.6	722.9	721.7	721.3	89	75	97	N 0	S 0	NW 0	10	10	1	.	
27	4.4	15.3	8.6	9.4	2.8	721.8	721.2	721.5	100	65	79	SE 0	W 0	SE 1	10≡	8	1	.	≡² n–$9^{1}/_{2}$ª, ≡°–0p
28	6.4	19.0	11.8	12.4	5.9	722.1	721.7	723.1	97	**47**	83	E 0	SW 1	SW 1	0	1	3	0.3	a ≡°
29	11.2	16.7	11.3	13.1	6.8	724.6	724.4	723.5	95	72	94	S 1	S 0	E 0	8	3	0	3.3	● 6–9ª
30	8.9	18.0	13.2	13.4	7.3	722.1	720.7	719.4	96	63	84	SE 0	SW 1	S 2	3	6	10	0.1	[●°–n
31	13.5	11.2	8.6	11.1	5.2	718.7	721.2	724.9	76	90	83	W 1	NE 1	NE 1	9	10●	10	18.6	↙ $2^{3}/_{4}$-4ª, ◠ $6^{3}/_{4}$ª, ● I-$6^{1}/_{2}$p,
Mittel	6.7	13.5	8.6	9.6	—	722.5	722.3	722.7	94	71	86				7.5	5.4	4.1	72.1	

Mittel $^{1}/_{4}$ (7+1+2×9): 9.3

Abweichung des Okt.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.0

Mittel: 722.5 Mittel: 84

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1864–93) : 718.6
Okt. 1899–M : 3.9

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1864–93) : 86
Okt. 1899–M : −2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	8	8
NE	20	25
E	2	2
SE	5	5
S	4	5
SW	7	10
W	7	7
NW	5	5
Calmen	35.	

Mittel: 5.7

Mittl. Bewölk. im Okt.
1864–93: 6.8
1899–M: −1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1864–93: 107
1899–M: −35

Bemerkungen: **5.** Nachts 11–ca. $11^{1}/_{2}$h Gewitter im N vorüberziehend. **31.** Vm. früh S-Böen. — Morgenrot: **2. 31** (intensiv). — Alpen sichtbar: **10** Ab. (leicht). **14** Vm. **24** id. **30** id., früh; je Nm.: **5. 12** (zeitweise). **22. 23. 27. 30.** — Alpen hell: **1** (Nm. klar). **3. 12. 18** je Ab. **19** Nm. **28** id.; je Vm.: **2. 5** (Spitzen). **12. 28** früh. **31** bis 9h. — Horizont dunstig Nm.: **9. 10. 16** (neblig). **25. 26.** — Thal u. See dunstig Nm.: **4. 11. 22. 23. 24.** — Thal u. See neblig: **1. 2. 5. 10. 11. 24. 30** je Vm. **20. 21. 27** je Nm. — Thal u. See Nebel Vm.: **5** früh. **14** id. (im NW). **28.** — Hochnebel: **6** Nm. (leicht). **7** id. **17**; je Vm.: **9. 16. 18. 19. 20. 25. 26.** — Cirri: **1. 2. 3** Ab. **5. 9** Ab.–**12** Vm. **14. 15. 16. 24. 25** Ab. **30**; je Nm.: **4. 20. 23. 27. 28. 29.**

1899 Oktober.
Beobachter: **J. Rybi u. M. Beeler.**

Rigi-Kulm.

$\lambda = 8^\circ 30'$, $\beta = 47^\circ 3'$,
$H = 1787^m$, $G = -0.11^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	5.2	10.8	9.8	8.6	3.6	611.4	611.9	611.7	70	55	54	SE 3	SE 3	S 2	3	0	3	.	⛆ n–II
2	10.0	10.6	5.6	8.7	3.8	614.1	614.6	616.9	50	60	100	S 1	SE 1	NW 1	10	7	10≡	10.4	≡ III–n, n ●
3	4.2	5.4	5.0	4.9	0.2	617.6	619.5	619.3	100	100	65	NW 1	NW 1	NW 0	10≡	10	0	.	≡ n–II
4	7.4	11.0	9.8	9.4	4.8	616.9	617.1	617.4	45	42	62	SE 0	SE 0	SW 0	0	3	5	.	
5	10.2	14.0	10.2	11.5	7.1	617.7	617.7	617.1	60	52	95	W 1	S 0	W 2	3	5	10	36.2	n (5/6) ●²
6	6.6	7.8	7.0	7.1	2.8	616.1	616.1	614.7	100	100	100	W 2	W 2	NW 1	10●	10≡	10	15.8	●, ≡ II
7	7.8	6.4	3.0	5.7	1.6	612.9	612.8	615.0	96	100	100	NW 1	SE 0	NE 0	10	10●	10≡	26.6	●², ≡ III
8	−0.2	1.0	0.0	0.3	−3.7	617.0	617.6	618.2	100	95	100	NE 1	NE 0	NW 1	10	10	10≡	.	≡°, ≡ III
9	6.6	6.2	4.0	5.6	1.8	618.7	619.9	620.3	65	80	90	NW 2	SW 2	SW 3	0	0	0	.	⛆ III
10	4.4	6.2	6.0	5.5	1.9	620.4	620.9	620.3	100	72	80	NW 2	S 1	S 0	7	8	3	.	
11	7.2	10.0	6.0	7.7	4.2	618.9	617.3	615.3	48	48	95	NW 1	SW 0	NW 0	0	3	10	.	
12	6.2	9.0	6.8	7.3	4.0	613.9	612.5	611.9	92	75	90	NW 1	S 1	SW 3	10	10	10	4.0	⛆ III–n, n ●
13	6.0	2.4	0.0	2.8	−0.3	611.1	610.3	611.7	100	100	100	NW 3	NW 2	NW 1	10●	10≡	10*	26.9	⛆ I, ●², ≡ II, ✳² III
14	−3.4	−1.0	0.0	−1.5	−4.5	613.9	613.9	614.3	90	90	80	SE 1	NE 1	NW 1	0	7	3	.	
15	3.6	7.0	4.0*	4.9	2.0	614.6	614.9	615.3*	75	47	80*	NW 0	SE 1	SE *1	5	10	8*	12.6	
16	6.4	9.4	6.8	7.5	4.8	614.3	613.8	613.6	80	62	68	S 2	SE 2	SE 3	10●	5	7	.	● n–I, ⛆ III
17	6.0	7.6	6.5	6.7	4.2	614.3	615.1	615.6	75	67	63	SE 1	E 1	E 1	2	1	0	.	
18	4.7	5.5	4.2	4.8	2.4	616.2	616.7	617.2	64	38	52	E 1	NE 2	NE 2	0	0	0	.	
19	5.0	7.4	6.2	6.2	4.0	617.5	618.3	618.7	33	17	34	NE 2	NE 2	E 1	0	0	0	.	
20	8.0	12.1	8.6	9.6	7.5	620.6	621.3	622.4	16	20	18	SE 1	SE 1	W 1	1	2	1	.	
21	8.3	9.7	8.0	8.7	6.8	623.0	623.5	624.1	15	13	12	SW 1	SW 1	SW 1	1	0	0	.	
22	7.6	10.2	7.2	8.3	6.5	623.8	623.6	623.2	12	20	24	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
23	7.6	10.3	7.3	8.4	6.7	621.9	621.2	621.1	33	33	80	SW 1	SW 1	SW 1	0	1	1	.	
24	5.8	6.7	4.7	5.7	4.2	620.6	620.8	620.6	88	81	100	W 2	W 2	W 1	7	9	7	.	
25	3.2	5.6	5.7	4.8	3.4	619.7	619.9	618.8	100	90	43	W 1	SW 1	E 1	10≡	0	0	.	≡ I
26	6.1	8.0	6.4	6.8	5.6	616.4	616.5	616.2	41	35	37	SE 1	SW 1	W 2	0	1	1	.	
27	6.1	8.0	7.8	7.3	6.2	616.5	617.3	617.5	44	49	54	W 2	W 1	W 1	1	3	0	.	
28	8.0	9.6	8.0	8.5	7.5	617.7	618.2	618.9	58	60	80	W 1	SW 1	W 2	0	1	3	.	
29	7.5*	10.0*	7.4	8.3	7.5	619.3*	619.3*	619.7	60*	55*	90	W *1	W *1	W 1	1*	1*	1	1.0*	n (29/30) ●
30	7.8	10.8	8.8	9.1	8.4	618.1	617.6	616.5	60	61	68	SW 1	SW 1	W 2	3	7	2	.	
31	6.6	2.6	2.4	3.9	3.3	615.2	616.0	617.8	74	100	100	W 1	NW 1	W 1	9	10≡●	10≡●	20.2	● ≡ $10^1/_2{}^a$–n
Mittel	6.0	7.8	5.9	6.6	—	617.1	617.3	617.5	66	62	71				4.3	4.6	4.4	153.7	Keine Daten über Schneebedeckung.

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 6.4

Abweichung des Okt.-Mittels 1899
vom 30jähr. Mittel (1864–93): 3.9

Mittel: 617.3 Mittel: 66

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1864–93) : —
Okt. 1899–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1864–93) : —
Okt. 1899–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	6	10
E	5	5
SE	12	19
S	5	7
SW	17	22
W	21	30
NW	15	20
Calmen	12.	

Mittel: 4.4

Mittl. Bewölk. im Okt.
1864–93: —
1899–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1864–93: —
1899–M: —

Bemerkungen. Nebel im Thal Vm. früh: **7. 14.** — Nebelmeer: **9** Vm. früh. **16–21** Vm. früh. **22** Vm. früh (teilweise). **25** Nm. **26** Vm. früh.

1899 Oktober.
Beobachter: **F. Nager.**

Altdorf.

$\lambda = 8° 39'$, $\beta = 46° 53'$,
$H = 450^m$, $G = 0.05^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	10.3	**22.3**	20.3	17.6	5.5	719.1	718.3	719.0	87	34	**33**	E 0	S 3	S 3	2	3	0	.	↙ $S^{1}/_{2}p$-n
2	20.5	20.1	15.7	18.8	6.9	720.5	721.3	724.9	40	58	82	S 2–3	SW 2	SW 0	8	7	10	1.6	↙ n–ll, n ●
3	13.1	16.7	11.7	13.8	2.0	728.0	728.6	726.8	91	78	88	SW 0	W 0–1	SE 0	10●	7	0	.	●° l
4	8.5	15.7	13.3	12.5	0.9	725.6	723.9	725.6	86	69	83	SE 0	NW 1	SE 0	1	3	5	.	
5	11.3	17.5	14.3	14.4	2.9	724.6	723.8	723.9	86	74	90	SE 0	NW 0	W 0	3	6	10	9.2	n (5/6) ●
6	13.9	15.9	14.3	14.7	3.4	724.1	724.0	722.0	93	88	92	SE 0	N 0	W 0	10●	10	10	3.5	●
7	14.1	14.9	12.3	13.8	2.7	719.9	720.1	724.0	92	88	74	NW 0	W 0	NW 1–2	10●≡	10●	10●	9.5	≡ l, ●
8	10.1	14.7	11.1	12.0	1.0	728.1	727.9	728.2	85	70	75	SW 0	NW 1	NW 0–1	8	1	4	.	≡° l
9	9.7	13.1	8.9	10.6	−0.2	729.3	730.0	730.0	82	75	81	NW 0	N 0	NW 0	10	0	0	.	≡° l
10	7.3	15.1	11.3	11.2	0.6	730.3	729.3	729.3	86	75	87	SW 0	NW 0–1	SE 0	2	2	0	.	
11	8.5	15.1	10.7	11.4	0.9	727.7	725.0	722.4	87	75	88	SW 0	NW 0	SE 0	0	0	7	.	
12	11.9	17.1	13.1	14.0	3.7	721.2	719.0	718.4	83	68	85	SE 0	W 0	W 0	8	8	10	0.7	●° $3^{1}/_{2}p$
13	12.3	13.5	7.8	11.2	1.0	**717**.1	718.2	722.2	84	79	79	NE 0	N 1	NW 2	10●	10●	10●	6.2	●, ↙ $4^{1}/_{2}p$-n
14	6.7	11.9	7.9	8.8	−1.2	725.4	724.5	724.3	84	81	79	E 0	NW 0–1	SE 0	1	7	9	.	
15	8.8	10.5	8.1	9.1	−0.8	724.9	724.9	723.7	81	74	90	NW 0–1	NW 0–1	W 0	10	10·	10●	0.9	≡° n–ll, p ↙, ●° $5^{1}/_{2}p$-n
16	8.7	11.5	9.1	9.8	0.1	722.4	722.2	722.4	90	84	92	SE 0	NW 0–1	SE 0	10	10	10	.	≡°
17	9.1	10.9	9.3	9.8	0.3	723.8	724.9	725.9	85	88	89	N 0	NW 0	SW 0	10	10	10	0.2	≡°, ●° lll
18	9.1	9.5	7.9	8.8	−0.5	726.6	728.5	728.8	89	82	87	NW 0	W 0	SE 0	10	10	10	.	≡°
19	7.3	9.9	8.1	8.4	−0.8	728.9	729.1	729.5	84	78	82	SE 0	NW 0–1	NW 0	10	10	10	.	≡° n–ll, Ψ lll
20	5.9	9.9	5.3	7.0	−2.0	730.9	732.1	732.1	86	68	92	NE 0	NW 0–1	SE 0	10	5	2	.	≡° n–ll, Ψ lll
21	4.3	10.3	6.7	7.1	−1.8	733.1	733.4	733.4	93	83	76	SE 0	NW 0	SE 0	10≡	0	0	.	≡² l
22	**4**.1	11.3	6.7	7.4	−1.3	**734**.0	732.6	732.5	82	77	81	SE 0	NW 1	NW 0	0	0	0	.	⌊² l
23	4.7	12.1	7.3	8.0	−0.5	731.3	729.8	729.5	85	67	83	NE 0	NW 0–1	SE 0	0	0	0	.	⌊² l
24	6.1	11.9	9.5	9.2	0.8	730.0	729.4	730.3	83	75	93	NW 0	NW 0	W 0	5	10	5	0.1	●° $2^{1}/_{2}p$
25	10.1	12.3	8.1	10.2	2.0	730.3	730.2	728.0	90	84	84	NE 0	N 0	W 0	10	8	0	.	≡° l
26	7.7	11.7	6.8	8.7	0.7	726.5	725.6	724.9	82	79	83	W 0	N 0	N 0	10	0	0	.	≡° l
27	5.1	12.5	8.1	8.6	0.7	725.5	724.7	725.8	82	74	82	SE 0	NW 0	NW 0	2	2	0	.	
28	6.7	13.3	9.5	9.8	2.1	726.1	726.0	727.2	84	71	80	NE 0	NW 0	SE 0	0	0	0	.	
29	9.7	14.3	9.7	11.2	3.6	728.6	728.4	727.4	82	77	87	NE 0	W 0	SE 0	4	1	0	0.3	●° 8ª
30	7.3	14.1	12.7	11.6	4.2	726.1	725.1	723.2	89	75	70	SE 0	SW 0	SE 0	2	4	0	.	
31	10.3	13.3	10.9	11.5	4.3	722.2	724.2	728.0	85	85	93	NW 0	NW 0	NW 0	9	10●	10	4.6	● $0^{1}/_{2}p$–lll
Mittel	9.1	13.7	10.2	11.0	—	726.2	726.0	726.2	84	75	83				6.3	5.3	4.9	36.8	

Mittel $^{1}/_{4}$ (7+1+2×9): 10.8

Abweichung des Okt.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.6

Mittel: 726.1 Mittel: 81

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1864–93) : 722.9
Okt. 1899–M : 3.2

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1864–93) : 81
Okt. 1899–M : 0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	3	8
SW	1	2
W	1	1
NW	14	11
Calmen	73.	

Mittel: 5.5
Mittl. Bewölk. im Okt.
1864–93: 6.1
1899–M: −0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1864–93: 125
1899–M: −88

Bemerkungen: **8.** u. **14.** Vm. früh Nebel an den Bergen. **13.** Ab. st. N u. Schneefall auf den Bergen. **14.** Schnee bis zu 1400^m herab. **16.** Berge frisch angeschneit.

1899 Oktober.
Beobachter: Frl. E. Leuba.

Chaumont.

$\lambda = 6°59'$, $\beta = 47° 1'$,
$H = 1128^m$, $G = -0.02 \frac{m'}{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	7.0	12.0	10.0	9.7	1.8	662.3	661.6	**660**.8	97	53	95	NW 1	W 1	W 3	7	5	8	0.5	⛈ III–n, n ●°
2	11.0	11.8	7.6	10.1	2.4	663.8	664.7	666.9	79	79	87	NW 3	NW 3	NW 3	9	10	10	9.8	⛈ ●, n ●
3	8.6	11.0	8.6	9.4	1.8	669.8	670.4	669.8	87	88	87	NW 2	NW 1	NW 1	10	7	6	.	
4	8.6	13.0	12.0	11.2	3.8	667.6	666.8	667.6	97	68	87	NE 1	NW 1	NW 3	7	4	5	.	≡² I, ⛈ III
5	12.0	**15**.2	13.4	13.5	6.2	667.7	667.5	667.5	88	88	85	NW 2	NW 2	W 3	6	7	10	19.0	⛈ III, n ●
6	10.5	11.0	10.6	10.7	3.6	666.4	666.3	665.8	88	94	97	NW 2	NE 1	W 1	10	10	10	6.5	● ≡²
7	11.2	8.8	6.5	8.8	1.9	662.8	663.5	666.5	97	97	93	NW 2	NW 2	NW 2	10	10	10	4.2	● a u. n, ≡²
8	3.6	8.0	3.0	4.9	−1.9	669.1	669.5	669.6	91	74	94	NW 2	NE 2	NE 3	9	7	6	.	⛈ III
9	3.0	9.6	7.6	6.7	0.1	669.5	670.6	671.5	90	80	92	NE 2	NE 2	W 3	8	7	6	.	⌴² I, ⛈ III
10	7.0	12.0	9.8	9.6	3.1	672.4	672.5	672.2	93	77	67	W 2	W 2	W 2	10	7	5	.	≡² I
11	8.0	13.0	11.0	10.7	4.4	670.6	668.3	666.3	97	68	79	W 1	W 1	W 2	10	6	8	15.0	≡² I, ● 9p–n
12	9.5	10.0	10.0	9.8	3.7	662.6	662.4	662.4	94	100	87	NW 3	W 3	W 3	10	10	10	**29**.5	●² ⛈ ≡
13	5.6	5.0	4.0	4.9	−1.1	660.9	663.7	665.7	97	93	93	NW 4	NW 3	N 2	10	7	6	0.5	⛈² ● n–I, ⛈–II, ●° III
14	−0.2	5.0	2.0	2.3	−3.5	665.7	665.1	668.3	69	85	67	NE 2	NE 0	NE 3	7	6	7	.	⛈ III
15	2.0	3.0	3.0	2.7	−2.9	669.9	667.3	665.3	83	84	84	NE 1	NE 1	NW 1	8	9	10	11.0	p ●
16	9.8	11.4	5.0	8.7	3.2	664.7	663.7	664.1	87	79	88	NE 1	NE 1	NE 2	7	6	5	.	
17	5.6	7.6	3.2	5.5	0.2	665.1	665.3	666.5	92	92	82	NE 1	NE 2	NE 2	8	5	7	.	≡ I
18	−0.2	4.0	3.0	2.3	−2.8	667.0	667.7	667.8	100	93	84	NE 2	NE 2	NE 2	7	7	5	.	
19	0.0	1.5	1.4	1.0	−3.9	669.0	669.3	669.8	100	92	100	NE 2	NE 2	NE 3	10	10	6	.	≡ ⌴ I, ⛈ III
20	4.8	14.4	9.2	9.5	4.8	671.3	671.8	673.2	88	30	73	N 1	NW 1	NW 1	7	5	6	.	⌴ I
21	7.8	15.0	9.6	10.8	6.2	674.5	675.3	675.5	77	70	93	W 1	NE 0	NE 0	5	0	0	.	
22	9.6	15.0	10.4	11.7	7.3	**675**.9	675.3	674.2	78	**29**	43	E 0	NE 1	NE 0	0	0	0	.	
23	9.6	15.0	11.0	11.9	7.7	673.0	672.1	671.9	42	51	77	NE 1	NE 0	NE 0	3	4	4	.	
24	9.2	14.8	10.0	11.3	7.3	671.6	671.5	671.1	73	53	76	NE 0	NE 0	NE 0	5	4	6	.	
25	5.5	9.8	6.0	7.1	3.2	671.4	670.5	669.2	93	67	86	NE 1	NE 2	N 2	10	7	6	.	≡ I
26	4.0	8.6	5.0	5.9	2.2	667.5	667.8	667.7	93	78	60	N 1	W 1	NW 2	10	5	5	.	≡ I
27	9.8	13.4	9.6	10.9	7.4	667.5	667.3	667.7	52	48	80	NW 3	NW 2	W 2	4	8	7	.	⛈ I
28	10.0	12.6	10.4	11.0	7.6	667.8	668.5	669.0	65	51	94	W 2	W 2	W 2	6	5	10	2.0	≺ ● III
29	10.0	14.0	10.8	11.6	8.4	671.1	670.7	669.7	87	77	95	W 2	W 1	W 3	8	6	4	.	⛈ III
30	9.6	11.4	11.8	10.9	7.8	668.7	668.3	668.6	87	84	78	NW 1	NW 3	NW 2	4	5	6	4.0	⛈ II, n ●
31	9.8	6.0	5.2	7.0	4.1	666.7	667.8	669.6	67	86	97	NW 3	NW 3	NW 2	10	10	10	10.0	⛈ n–II, ● ≡
Mittel	7.2	10.4	7.8	8.5	—	668.2	668.2	668.4	85	74	84				7.6	6.4	6.6	112.0	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 8.3

Abweichung des Okt.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.8

Mittel: 668.3 Mittel: 81

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1864–93) : 666.0
Okt. 1899–M : 2.3

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1864–93) : 87
Okt. 1899–M : −6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	4	6
NE	26	45
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	0	0
W	22	43
NW	31	66
Calmen	10.	

Mittel: 6.9

Mittl. Bewölk. im Okt.
1864–93: 6.3
1899–M: 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1864–93: 109
1899–M: 3

Bemerkungen: **20.** u. **22.** Alpenglühen. **24.** Cirri. — Ebene Nebel: **10. 16** (im Thal). **22.** — Alpen sichtbar: **3** Ab. **15** (leicht). **16. 17. 18** Vm. **26. 29** Nm. — Alpen klar: **1. 2** Vm. früh. **4** Ab. **8. 10. 18.** Nm.–**25. 27.**

1899 Oktober.
Observatorium.

Neuenburg.

$\lambda = 6^\circ\ 57'$, $\beta = 47^\circ\ 0'$,
$H = 488^m$, $G = 0.06\ ^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	8.5	17.6	11.7	12.6	0.9	715.9	715.4	713.9	97	63	90	NE 1	SE 1	SW 0	7	2	0	0.3	≡° l, n ●°
2	10.3	15.7	10.6	12.2	0.7	716.9	718.6	722.6	97	73	99	NE 0	NW 1	W 1	10●	10●	10	7.5	●, n ●°
3	11.5	20.1	10.3	14.0	2.7	724.7	725.2	723.7	95	60	94	W 0	SW 1	N 0	7	3	0	.	
4	7.5	12.4	12.5	10.8	−0.3	722.2	721.1	721.4	100	87	94	NE 1	SE 1	N 0	10≡	9≡	8	.	≡² n–II
5	10.6	15.5	14.7	13.6	2.6	721.5	720.7	720.6	99	85	93	SE 0	SE 1	NE 0	10≡	6	10●	15.2	≡² n–o 1/2p, ≡° II, ● 8 1/2p-n
6	13.9	15.3	13.9	14.4	3.6	720.5	720.2	719.0	99	91	94	SE 0	NE 1	NE 1	10≡●	10	10	4.8	≡ n–10 1/2a, a ●, p ●°
7	13.2	13.9	10.3	12.5	1.9	716.5	717.4	721.8	99	89	85	NE 0	NE 1	NE 1	10	10	10	4.4	● n–11 1/2a
8	7.7	12.4	7.2	9.1	−1.3	724.7	724.5	725.2	72	62	77	NE 2	NE 3	NE 3	2	0	0	.	p ↙
9	5.1	10.1	6.5	7.2	−3.0	726.6	726.5	726.5	94	81	100	NE 1	NE 1	NE 0	10	10	0	.	
10	7.3	15.3	10.1	10.9	0.8	727.1	726.3	726.0	100	77	97	NE 1	SW 0	N 0	10≡	3	0	.	≡² n–9 1/2a
11	8.2	12.4	11.3	10.6	0.7	724.4	721.8	720.0	100	89	97	N 1	W 1	SW 1	10≡	8	10●	12.9	≡ n–11 1/2a, ● 7p–n
12	12.5	13.8	13.7	13.3	3.6	717.3	716.1	715.6	97	97	93	SW 1	SW 2	SW 2	10	10●	10	13.8	●
13	12.3	11.5	7.9	10.6	1.1	714.4	715.9	720.7	97	70	65	W 2	W 3	NW 3	10	9	4	.	● n–6 1/2a, p n ↙
14	5.3	10.5	7.1	7.6	−1.7	721.6	720.5	721.2	75	57	59	NE 3	NE 3	NE 3	2	6	2	.	↙, ≡° II
15	4.1	7.7	6.5	6.1	−3.1	721.7	721.5	721.1	79	78	100	NE 2	NE 2	N 1	3	10	10●	10.7	● 2 1/2p–n
16	5.5	8.6	6.3	6.8	−2.2	719.6	718.7	719.4	97	91	97	NE 1	NE 1	NE 0	10	10	4	.	
17	7.3	8.8	5.5	7.2	−1.6	720.2	721.2	722.7	94	91	94	NE 0	NE 1	NE 2	10	10	0	.	
18	5.1	9.6	7.7	7.5	−1.1	723.8	723.6	724.9	85	71	78	NE 2	NE 3	NE 2	6	1	6	.	↙ II
19	4.7	6.7	7.0	6.1	−2.4	725.8	726.1	726.3	88	80	72	NE 2	NE 3	NE 3	10	7	0	.	p ↙
20	3.9	7.6	2.7	4.7	−3.6	727.9	728.0	729.1	90	83	100	NE 1	SE 1	N 0	10	7	0	.	≡° II
21	3.3	7.6	3.9	4.9	−3.2	730.1	730.1	730.4	97	89	93	N 1	NE 0	NW 0	7	10	0	.	
22	2.8	8.2	5.0	5.3	−2.6	730.7	729.3	728.8	100	88	86	NE 1	NE 0	SE 0	10≡	3	0	.	≡² n–8 1/2a
23	2.5	11.1	7.5	7.0	−0.7	728.2	726.5	726.2	100	80	93	NE 1	S 1	NE 0	10≡	0	1	.	≡ n–8 1/2a
24	6.5	14.0	11.6	10.7	3.2	726.8	726.2	726.1	100	72	87	NE 1	SW 0	N 0	10≡	2	5	.	≡ I, ≡° III
25	9.1	13.6	10.3	11.0	3.6	726.4	725.3	724.1	86	68	74	NE 1	NE 2	NE 2	4	5	0	.	
26	7.0	12.8	6.8	8.9	1.7	723.0	722.2	721.9	90	72	99	NW 0	SE 1	N 0	10	0	0	.	
27	5.9	11.0	7.7	8.2	1.2	722.5	721.8	722.2	100	83	93	NE 1	SE 1	NE 0	10≡	7	0	.	≡ n–7 1/2a
28	6.2	14.3	13.2	11.2	4.4	723.0	722.1	723.9	100	75	90	NE 1	SE 0	SW 1	10≡	4	10●	6.0	≡² n–10 1/2a, ● 8p–n
29	12.3	17.7	11.3	13.8	7.2	725.1	724.6	724.1	98	75	97	SW 1	SW 1	SW 0	10	6	0	.	● n–6 1/2a
30	9.7	17.9	14.4	14.0	7.5	723.0	721.4	720.1	100	72	84	NE 0	SW 2	SW 1	10	5	10	0.7	≡° II
31	12.9	11.9	9.2	11.3	5.0	719.6	721.7	724.6	91	78	96	SW 1	NW 1	NE 1	10●	10●	10	7.5	● 5 1/2a–III
Mittel	7.8	12.4	9.2	9.8	—	723.0	722.6	723.0	94	78	89				8.6	6.2	4.2	83.8	

Mittel $\frac{1}{4}(7+1+2\times9)$: 9.6

Abweichung des Okt.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.1

Mittel: 722.9 Mittel: 87

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1864–93) : 719.2
Okt. 1899–M : 3.7

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1864–93) : 84
Okt. 1899–M : 3

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	3	3
NE	37	62
E	0	0
SE	6	6
S	1	1
SW	11	14
W	4	7
NW	3	5
Calmen	28.	

Mittel: 6.3

Mittl. Bewölk. im Okt.
1864–93: 7.1
1899–M: −0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1864–93: 103
1899–M: −19

Bemerkungen. Wind auf dem See: **21** Vm. $7\frac{1}{2}^h$ (W). **30** (verschiedene Richtungen). **31** (id.). — Nebel auf dem See: **25** Vm. früh. **27** Mitt. — Nebel am Chaumont Vm. früh: **1. 7. 9. 12. 16. 17. 20. 21. 29.** — Alpen sichtbar: **1. 2** Vm. **12. 14**; je Ab.: **3. 22. 23. 24. 27.**

1899 Oktober.
Beobachter: P. Fluor.

Sils-Maria.

$\lambda = 9° 46'$, $\beta = 46° 26'$,
$H = 1809^m$, $G = -0.14\,^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	5.1	8.0	6.2	6.4	1.6	613.1	614.1	615.8	93	80	82	S	2	W	2	SW	3	10	9	10	1.5	●, 🌧 III
2	6.5	9.5	7.7	7.9	3.3	615.9	615.8	616.7	90	81	100	S	1	S	2	SW	2	9	9	8	1.5	p, ●
3	8.2	11.8	4.7	8.2	3.7	616.9	617.3	617.8	100	75	91	S	0	W	1	S	2	7	9	0	0.2	●° 0–0½p
4	2.4	9.7	7.6	6.6	2.3	617.2	616.9	617.6	100	80	100	N	1	SE	1	S	1	7	9	10	0.5	●° 1p
5	5.0	13.1	8.4	8.8	4.6	617.8	617 2	617.1	99	65	96	S	2	S	2	S	2	2	4	8	.	
6	8.0	11.8	8.2	9.3	5.3	615.7	615.2	614.7	100	75	100	S	0	S	1	S	2	10●	9	10	1.3	● 7–8½a u. p
7	8.2	10.3	6.6	8.4	4.5	611.9	610.3	611.8	100	85	67	S	1	S	1	NE	3	10	10●	7	5.3	≡° 6-7a, ● 6½a–5½p, 🌧 III
8	1.6	7.0	0.4	3.0	−0.7	615.1	615.7	617.6	62	46	74	N	2	NE	3	NE	2	2	1	0	.	🌧 II
9	−2.4	6.2	0.3	1.4	−2.2	618.8	618.8	620.1	95	79	76	NE	2	W	2	SW	1	0	0	0	.	≡° 2½p–n
10	−1.8	10.7	1.0	3.3	−0.1	619.8	619.2	619.5	74	22	75	W	1	SW	1	SW	2	2	4	0	.	
11	−1.8	10.2	3.0	3.8	0.5	618.7	616.7	616.2	78	35	75	E	0	NW	2	SW	1	0	3	3	.	
12	3.7	8.1	2.2	4.7	1.6	613.7	612.5	612.1	75	52	86	S	0	N	2	S	2	9	3	4	.	
13	1.0	9.1	3.2	4.4	1.4	610.4	**609**.5	610.3	92	59	70	S	1	SW	3	E	3	7	8	8	.	🌧
14	−2.0	6.7	1.2	2.0	−0.8	613.0	613.1	614.6	66	31	98	E	3	W	2	SW	2	0	7	3	.	🌧 n–I
15	−0.9	7.8	2.9	3.3	0.7	615.3	615.4	615.9	94	54	92	S	1	S	1	S	1	7	7	9	.	
16	3.3	7.0	4.2	4.8	2.3	614.5	614.0	614.7	100	77	100	NE	1	S	1	S	2	10	10	10	.	●° 3½p
17	4.0	7.1	1.3	4.1	1.8	614.3	614.3	615.9	89	79	84	E	1	W	2	NE	1	8	1	0	.	
18	−1.7	7.6	1.4	2.4	0.2	616.1	615.8	618.2	91	70	95	S	0	SW	1	S	2	0	0	10	.	
19	−3.5	8.1	−1.0	1.2	−0.8	618.2	617.6	620.5	95	49	100	S	1	W	1	SW	1	0	0	10	.	≡° 9p
20	−3.6	9.0	−0.4	1.7	−0.1	622.0	621.7	623.0	73	28	60	S	1	S	1	S	0	0	2	0	.	
21	−1.2	12.6	2.1	4.5	2.8	622.4	622.1	**623**.3	56	22	52	SE	0	W	1	W	2	1	0	0	.	
22	−1.1	**13**.2	0.7	4.3	2.8	**623**.3	621.9	622.4	65	**17**	56	W	0	W	1	W	1	0	0	0	.	
23	−1.8	10.2	0.9	3.1	1.8	621.3	619.9	620.1	71	38	80	W	0	SW	1	W	1	0	0	0	.	
24	0.2	11.7	3.2	5.0	3.8	619.5	618.5	618.8	86	45	78	SE	1	E	1	NE	1	7	6	3	.	
25	2.8	9.9	2.0	4.9	3.9	618.1	617.2	617.4	82	41	62	E	1	N	1	S	1	7	5	0	.	
26	−2.6	8.8	−0.1	2.0	1.2	616.4	615.5	615.8	84	46	75	S	0	S	1	NE	1	0	0	0	.	
27	−0.8	10.2	1.6	3.7	3.1	616.5	616.0	617.6	85	50	89	S	0	W	1	SW	1	1	2	0	.	
28	−0.8	9.0	0.6	2.9	2.5	617.6	617.7	619.0	94	49	90	W	0	S	1	S	0	0	0	0	.	
29	−0.5	9.4	1.0	3.3	3.0	619.4	618.8	619.8	94	57	89	SE	0	S	1	S	1	2	1	0	.	
30	−1.0	8.0	3.6	3.5	3.4	618.4	617.3	616.8	100	75	94	W	2	S	1	S	2	0	7	3	.	
31	2.9	7.4	4.8	5.0	5.0	615.5	615.0	616.7	93	81	95	E	0	S	1	SE	3	8	9	9	.	🌧 III
Mittel	1.1	9.3	2.9	4.4	—	617.0	616.5	617.3	86	56	83							4.1	4.4	4.0	10.3	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 4.1

Abweichung des Okt.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.9

Mittel: 616.9 Mittel: 75

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1864–93) : 612.9
Okt. 1899–M : 4.0

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1864–93) : 78
Okt. 1899–M : −3

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	4	6
NE	8	14
E	5	9
SE	3	5
S	31	42
SW	12	19
W	14	20
NW	1	2
Calmen	15.	

Mittel: 4.2

Mittl. Bewölk. im Okt.
1864–93: 5.6
1899–M : −1.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1864–93: 106
1899–M : −96

Bemerkungen: **12**. Morgenrot. **19**. Vm. früh Nebel auf den Seen. — Hochnebel: **16** Vm. 7h (1900m). **18** Ab. 9h (2000m). — Nebel an den Bergen: **3**. **4**. **5** je Vm. **16** Nm. — Nebel im Thal: **5** Ab. **16** Nm. **17** Vm. 7h (thalaufwärts) u. Nm. (thalabwärts). — Nebel aus SW: **9** seit 1½ Nm. (aus S). **14** Mitt. **18** Nm. **19** s. 2½h Nm.

1899 Oktober.
Beobachter: **A. Garbald.**

Castasegna.

$\lambda = 9^{\circ}\,31'$, $\beta = 46^{\circ}\,20'$.
$H = 700^{m}$, $G = -0.02\,^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	9.9	11.2	11.0	10.7	−1.3	701.1	702.4	703.7	99	97	97	N o	W o	N o	10	10●	10	4.9	●, n ●°
2	11.2	14.4	12.7	12.8	0.9	703.5	703.3	703.8	97	93	99	N o	NW o	— o	10	10	10	3.0	●, n ●°
3	13.2	18.6	12.8	14.9	3.2	703.7	703.8	703.9	98	80	80	N o	NW o	NE o	8	9	0	.	
4	12.7	15.0	12.4	13.4	1.9	703.9	704.4	704.9	73	76	98	NW o	NW o	NW o	9	10	10	1.1	●° $6^{1}/_{2}{}^{p}$, n ●
5	12.3	18.8	14.1	15.1	3.8	704.8	704.2	704.1	97	78	93	N o	NW o	N o	2	4	10	0.1	
6	13.7	16.8	14.5	15.0	3.8	702.2	701.6	701.3	93	84	91	N o	NW o	N o	10●	10	10	0.2	●° I, III
7	14.0	15.8	16.1	15.3	4.3	698.3	**695.9**	697.5	93	96	47	NE o	N o	NE 2	10	10	2	3.9	● n–II, ↙ $4^{1}/_{2}{}^{p}$–n
8	10.7	17.6	10.1	12.8	2.0	702.7	701.9	705.2	56	34	62	N o	N I	N o	1	0	0	.	
9	6.8	10.7	8.8	8.8	−1.9	708.0	708.6	709.5	79	78	91	N o	SW I	N o	1	10	10	.	
10	4.8	13.8	7.0	8.5	−2.0	709.0	707.2	707.9	89	68	86	N o	W o	N o	2	2	0	.	
11	5.9	13.8	8.1	9.3	−1.0	706.3	705.1	704.5	78	62	83	NE o–1	NW o	N o	0	5	8	.	
12	9.0	12.9	8.4	10.1	0.0	701.9	700.5	700.0	83	71	91	N o	NW o	NW o	10	6	4	.	
13	6.8	13.4	10.0	10.1	0.1	698.5	696.9	697.2	89	69	87	NE o–1	W o–1	E o	5	10	10	.	
14	9.2	13.8	8.4	10.5	0.7	700.2	701.5	703.4	36	41	82	NE 2	SW o	N o	0	7	10	.	↙ I
15	7.2	11.4	8.7	9.1	−0.5	704.1	703.9	704.5	85	75	95	NE o	W o	N o	8	10	10	0.4	●° $8^{1}/_{2}{}^{p}$ u. n
16	8.9	10.5	9.2	9.5	0.1	703.1	702.4	703.3	96	86	100	N o	NW o	NW o	10	10	10≡	1.4	● 3^{p}–n, ≡ $5^{1}/_{2}{}^{p}$–n
17	9.0	10.8	10.2	10.0	0.8	702.5	702.9	703.9	100	94	94	NW o	SW o–1	NE o	10≡	10	10	.	≡ n–8^{a}
18	6.8	13.8	9.8	10.1	1.0	704.7	704.5	707.4	92	72	93	N o	SW I	N o	1	6	10	.	
19	5.2	12.4	8.1	8.6	−0.3	707.7	706.6	710.7	90	74	91	NE o	SW o–1	W o	1	1	10	.	
20	4.0	11.7	6.0	7.2	−1.5	**711.7**	711.2	711.6	91	70	76	NE o–1	W o	NE o	0	2	0	.	
21	5.0	14.7	7.5	9.1	0.6	710.2	709.9	710.2	68	48	63	NE o	NW o	NE o	2	0	0	.	
22	7.8	15.7	8.0	10.5	2.1	710.1	709.4	710.3	59	46	66	N o	SW o	N o	0	0	0	.	
23	6.4	15.2	7.6	9.7	1.5	709.0	707.7	708.2	73	49	67	NE o–1	NW o	E I	0	0	0	.	
24	6.9	14.3	13.4	11.5	3.5	706.7	705.6	705.3	78	54	55	E o	NW o	NE o	5	3	1	.	
25	13.0	**19.2**	15.5	15.9	8.0	705.3	703.3	703.4	54	**28**	29	NE o–1	NE I	NE I	9	10	0	.	
26	6.8	13.6	7.2	9.2	1.5	703.7	703.6	704.2	65	55	78	N o	SW o–1	E I	0	0	3	.	
27	6.0	13.1	9.4	9.5	2.0	704.7	704.4	706.1	90	66	85	N o	W o	N o	0	0	10	.	
28	8.8	12.7	7.2	9.6	2.2	706.8	706.5	707.7	86	66	82	N o	NE o	E o	10	0	0	.	
29	6.3	14.1	7.9	9.4	2.2	707.7	707.3	708.1	83	62	83	NE o	W o	NE o	0	0	0	.	
30	6.4	12.9	9.4	9.6	2.6	706.9	705.5	705.1	89	67	93	N o	W o	NW o	0	8	10	.	
31	8.8	12.4	8.8	10.0	3.1	703.5	703.1	703.7	93	78	93	N o	SW o–1	N o	8	9	1	.	
Mittel	8.5	14.0	10.0	10.8	—	704.9	704.4	705.2	82	68	82				4.6	5.5	5.5	15.0	

Mittel $^{1}/_{4}(7+1+2\times9)$: 10.6

Abweichung des Okt.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.3

Mittel: 704.8 Mittel: 77

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1864–93) : 700.6
Okt. 1899–M : 4.2

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1864–93) : 75
Okt. 1899–M : 2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	9	8
E	2	2
SE	0	0
S	0	0
SW	6	4
W	1	1
NW	0	0

Calmen 74.

Mittel: 5.2

Mittl. Bewölk. im Okt.
1864–93: 5.6
1899–M: −0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1864–93: 197
1899–M: −182

Bemerkungen: **3.** Abendrot. — Cirri Vm. früh: **15. 21. 24.** — Dunstig: **20** Vm. früh. **28** Nm. **29.**

1899 Oktober.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

$\lambda = 8° 57'$, $\beta = 46° 0'$,
$H = 275^m$, $G = 0.03^{m/m}$

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	11.6	14.0	13.8	13.1	−1.4	738.1	739.2	740.0	96	97	97	S	0	S	0	S	0	10	10●	10	9.1	● $7^1/_2{}^a$–6^p
2	13.2	15.2	15.0	14.5	0.2	739.8	739.6	739.8	99	98	98	S	0	S	0	S	0	10	10	10	0.9	a ●°
3	14.8	21.4	15.2	17.1	3.0	740.2	739.7	739.7	96	79	95	S	0	S	0	S	0	5	5	2	.	
4	14.8	16.2	15.2	15.4	1.5	740.4	740.9	741.3	92	92	98	S	0	S	0	S	0	10	10	10	0.3	a ●°
5	14.6	20.5	16.0	17.0	3.3	741.3	740.5	740.1	94	77	93	S	0	S	0	S	0	0	3	6	.	
6	15.4	19.7	17.2	17.4	3.8	738.2	737.4	737.1	94	80	97	S	0	S	0	S	0	10	8	9	0.6	
7	16.4	17.7	13.8	16.0	2.6	733.9	731.6	732.0	97	92	97	S	0	S	0	S	0	10●	10●	1	6.1	● 6^a–$1^1/_2{}^p$
8	14.8	19.8	12.8	15.8	2.6	737.7	737.1	742.0	44	44	87	N	1	N	0	N	0	0	0	3	.	
9	11.3	12.0	11.2	11.5	−1.5	746.1	746.6	747.0	84	73	89	W	0	W	0	W	0	10	10	10	.	
10	8.6	15.6	9.6	11.3	−1.5	746.4	744.5	744.6	79	65	90	W	0	SW	0	SW	0	3	0	0	.	
11	7.2	15.6	10.0	10.9	−1.8	743.8	742.2	741.3	93	71	93	SW	0	SW	0	SW	0	0	6	3	.	
12	10.8	16.2	10.8	12.6	0.1	738.8	737.0	736.7	90	70	92	W	0	SW	0	SW	0	10	5	6	.	
13	9.8	16.3	10.8	12.3	0.0	735.2	733.3	733.9	91	70	92	SW	0	SW	0	SW	0	8	10	3	.	
14	9.2	16.6	10.6	12.1	0.0	735.9	738.1	740.7	54	74	82	N	1	N	0	N	0	0	3	9	.	
15	9.0	14.2	11.6	11.6	−0.4	741.4	741.0	741.5	91	76	93	SW	0	SW	0	SW	0	5	10	10●	5.1	● 5^p–n
16	10.4	12.2	11.0	11.2	−0.6	740.4	739.6	740.5	96	91	97	SW	0	SW	0	SW	0	10	10	10●	1.3	● 5^p–n
17	10.4	14.6	12.4	12.1	0.5	739.8	739.5	741.0	95	76	91	W	0	SW	0	SW	0	10	10	10	.	
18	11.6	14.6	10.1	12.1	0.7	741.8	741.9	745.1	91	67	94	SW	0	SW	0	SW	0	10	3	2	.	
19	7.4	13.0	8.6	9.7	−1.5	745.4	744.5	748.2	90	71	92	SW	0	SW	0	SW	0	6	6	3	.	
20	5.2	13.2	7.4	8.6	−2.4	749.8	748.6	749.1	95	72	94	SW	0	SW	0	SW	0	6	0	0	.	
21	4.4	13.5	7.6	8.5	−2.3	747.8	746.9	747.4	90	63	84	SW	0	SW	0	SW	0	0	0	0	.	
22	5.0	14.1	7.6	8.9	−1.7	747.6	746.4	747.1	87	69	90	SW	0	SW	0	SW	0	0	0	0	.	
23	5.0	14.0	7.8	8.9	−1.5	746.4	744.7	745.2	89	66	87	SW	0	SW	0	SW	0	0	0	0	.	
24	5.8	14.4	8.2	9.5	−0.7	744.0	742.5	742.0	90	65	92	SW	0	SW	0	SW	0	3	0	0	.	
25	7.8	15.4	8.2	10.5	0.5	740.1	738.9	740.3	90	81	92	SW	0	SW	0	SW	0	3	6	0	.	
26	6.8	14.2	11.4	10.8	1.0	741.4	740.7	741.3	93	80	92	SW	0	NW	0	NW	0	10	0	8	.	
27	11.0	13.6	11.4	12.0	2.3	741.8	741.6	743.1	95	73	92	NW	0	NW	0	NW	0	10	10	10	.	
28	10.6	15.8	9.0	11.8	2.3	743.8	743.2	744.7	90	68	95	NW	0	NW	0	NW	0	10	0	2	.	
29	7.6	15.2	9.2	10.7	1.4	745.2	744.1	745.1	92	74	97	NW	0	NW	0	NW	0	3	0	0	.	
30	7.3	13.0	11.4	10.6	1.5	743.7	742.3	741.8	94	86	92	NW	0	NW	0	NW	0	0	10	10	.	
31	10.8	14.6	11.0	12.1	3.1	740.6	739.9	740.6	94	85	95	NW	0	NW	0	NW	0	10	10	4	.	
Mittel	10.0	15.4	11.2	12.2	—	741.8	741.1	741.9	89	75	93							5.9	5.3	4.9	23.4	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 11.9

Abweichung des Okt.-Mittels 1899
vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.4

Mittel: 741.6 Mittel: 86

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1864–93) : 737.5
Okt. 1899–M : 4.1

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1864–93) : 81
Okt. 1899–M : 5

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0

Calmen 91.

Mittel: 5.4

Mittl. Bewölk.
im Okt.
1864–93: 5.3
1899–M: 0.1

Mittl. Niederschlagsmenge
im Okt.
1864–93: 209
1899–M: −186

1899 Oktober.
Bernoullianum.

Basel.

$\lambda = 7^\circ 35'$, $\beta = 47^\circ 33'$,
$H = 278^m$, $G = 0.13\,{}^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	11.2	18.9	12.8	14.3	2.5	732.9	731.9	**731.1**	77	**54**	93	W 3	E 3	SE 2	7	7	9	.	↙, ●° $3^3/_4$–4^p
2	11.8	15.8	11.8	13.1	1.5	734.0	737.0	740.1	90	77	95	S 1	NW 1	S 1	10	10	10	3.5	● $2^1/_2$–$7^1/_2{}^p$
3	11.8	17.2	10.0	13.0	1.6	743.0	743.3	741.9	95	**54**	92	S 1	NW 2	E 1	5	1	0	.	● $1^1/_2$–$5^1/_2{}^a$
4	6.4	15.6	13.8	11.9	0.6	740.0	738.3	738.9	97	73	91	SE 1	SE 1	SE 1	10≡	3	0	1.2	≡ n–$8^1/_2{}^a$
5	11.8	**20.8**	14.6	15.7	4.6	738.9	737.7	738.6	95	67	93	SE 1	SE 1	N 1	4	10	10	**11.0**	● 5–$5^1/_4{}^a$ u. $9^1/_4{}^p$–n
6	12.2	12.8	11.4	12.1	1.1	739.0	738.7	737.5	98	98	97	NW 1	NW 1	NW 1	10≡●	10●	10●	8.7	≡ I, ● n–$7^3/_4$, $10^1/_2{}^a$–II,
7	10.0	9.8	9.0	9.6	−1.2	735.1	736.7	740.9	97	97	86	N 1	N 2	N 1	10≡●	10≡	0	2.6	● n–$11^1/_4{}^a$, ≡ n–II [$11^1/_4{}^p$–n
8	6.4	12.0	6.8	8.4	−2.2	744.9	744.1	744.5	94	67	83	NW 1	N 1	E 1	10≡	5	0	.	≡ n–$7^1/_2{}^a$
9	4.2	11.2	8.4	7.9	−2.6	745.0	744.2	744.1	74	69	81	E 2	E 3	E 1	5	1	0	.	⌙ I, ↙ II
10	8.4	16.2	11.8	12.1	1.8	744.7	743.7	743.8	86	77	95	SE 1	SE 1	SE 1	8≡	5	10	.	≡ I
11	9.4	17.0	12.6	13.0	2.8	741.8	738.8	736.7	97	73	88	SE 1	E 1	SE 1	10≡	2	5	3.6	≡ I, ● $10^1/_4{}^p$–$1^3/_4{}^a$
12	12.0	15.8	15.2	14.3	4.3	734.6	732.5	731.8	95	87	78	SE 1	W 1	SW 1	8	10	1	3.4	●$6^1/_4$–$6^3/_4$, $10^1/_2{}^a$–1^p, ☋ $6^1/_2{}^p$
13	13.5	11.2	7.0	10.6	0.7	732.3	734.8	740.4	94	69	80	W 1	NW 2	W 2	8	10	1	.	● $2^1/_2$–$7^3/_4{}^a$, ☋ $7^1/_2{}^p$
14	2.4	9.8	3.6	5.3	−4.4	741.1	739.9	740.6	96	76	90	SE 1	N 1	N 1	10≡	6	0	.	≡² n–$8^1/_2{}^a$
15	−0.4	8.8	9.0	5.8	−3.7	741.0	739.9	739.1	94	65	62	N 1	N 1	E 3	10≡	8	8	.	≡ ⌙ n–$9^1/_2{}^a$, ↙ III
16	3.4	11.4	6.0	6.9	−2.5	738.4	737.0	737.4	93	67	94	NE 1	N 1	N 1	8	3	1	.	☋ $6^1/_2{}^p$
17	4.0	9.0	4.6	5.9	−3.3	739.0	740.2	740.7	93	77	93	N 1	N 1	E 1	8	9	0	.	
18	0.8	10.2	5.0	5.3	−3.7	742.7	742.9	744.4	96	63	90	E 1	N 1	NW 1	10≡	0	0	.	≡ ⌙ n–$9^1/_2{}^a$
19	1.0	8.6	6.6	5.4	−3.5	745.6	744.8	745.1	96	67	71	N 1	NE 1	NE 1	10≡	0	0	.	≡² ⌙ n–9^a
20	3.4	10.4	5.8	6.5	−2.2	746.3	745.9	746.9	87	58	85	E 3	E 1	E 1	2	5	0	.	⌙ ↙ I
21	2.4	11.8	6.0	6.7	−1.9	748.0	747.5	748.2	96	65	92	SE 1	SE 1	SE 0	8≡	1	0	.	≡ ⌙ n–$8^1/_2{}^a$
22	3.6	11.6	2.0	5.7	−2.7	**748.5**	747.1	746.8	97	69	93	SE 1	SE 1	SE 1	0	0	0	.	
23	3.8	14.6	9.0	9.1	0.9	745.8	744.0	744.0	93	58	92	SE 1	SE 1	SE 2	1≡	1	0	.	≡ I
24	6.4	17.6	11.8	11.9	3.8	744.1	743.9	744.7	94	59	87	SE 2	NW 1	NW 1	3	5	10	.	≡° n–$6^1/_2{}^a$
25	7.4	11.8	5.0	8.1	0.2	745.6	744.6	743.7	94	74	84	NW 1	NW 1	NW 1	10≡	2	1	.	≡ n–$10^1/_2{}^a$
26	2.0	12.0	7.6	7.2	−0.5	741.4	739.7	739.3	96	67	89	E 1	SE 0	SE 1	5≡	1	0	.	≡ n–$7^1/_2{}^a$
27	5.6	14.0	10.0	9.9	2.3	739.8	739.2	739.1	97	71	86	SE 1	S 1	SE 1	8	8	0	.	
28	6.4	16.6	12.8	11.9	4.5	740.0	739.4	740.9	76	64	86	SE 2	SE 1	SE 1	1	1	5	10.2	●° $5^1/_4{}^p$
29	12.5	17.0	12.0	13.8	6.5	743.0	742.5	741.6	98	76	95	S 0	W 0	S 1	6	8	2	.	● 1–$6^1/_4{}^a$
30	10.0	19.0	14.6	14.5	7.4	740.0	737.9	736.8	96	66	89	S 1	SE 1	SE 1	8	8	8	1.8	● $4^1/_4$–$4^1/_2{}^p$
31	13.0	12.0	7.6	10.9	4.0	737.1	740.4	744.0	95	93	91	SE 1	NW 1	NW 1	10≡●	10●	5	7.5	●5^a–$4^3/_4{}^p$, ≡ I
Mittel	7.0	13.6	9.2	9.9	—	741.1	740.6	741.1	93	71	88				7.2	5.2	3.1	53.5	

Mittel $^1/_4(7+1+2\times9)$: 9.7

Abweichung des Okt.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.7

Mittel: 740.9 Mittel: 84

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1864–93) : 737.4
Okt. 1899–M : 3.5

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1864–93) : 85
Okt. 1899–M : −1

Häufig- keit. Summe der Intensitäfen.

N	14	15
NE	3	3
E	15	24
SE	31	35
S	6	6
SW	1	1
W	4	7
NW	15	17

Calmen: 4.

Mittel: 5.2

Mittl. Bewölk. im Okt.
1864–93: 6.8
1899–M: −1.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1864–93: 76
1899–M: −22

Bemerkungen. Morgenrot: **2** $5^1/_2$–$5^3/_4{}^h$ (intensiv). **30** 6^h. — Abendrot: **4** $5^1/_2$–5^h50^m (intensiv). **10** $5^1/_4{}^h$ (schwach). **12** $5^1/_4$–$5^1/_2{}^h$. **23** 5–$5^1/_4{}^h$. **29** 4^h50^m–$5^1/_4{}^h$. — Cirri: **4** Nm. **12** Ab. **23**.

1899 Oktober.
Observatorium.

Genf.

$\lambda = 6^\circ 9'$, $\beta = 46^\circ 12'$,
$H = 405^m$, $G = 0.02\,{}^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	9.0	15.7	12.2	12.6	0.2	722.8	721.9	**721.4**	92	73	93	S 0	N 1	SW 0	1	1	1	0.7	$\triangle^2$ a, III, n ●°
2	13.1	15.5	12.8	12.7	0.5	724.5	726.1	729.9	87	87	97	N 0	NNW 1	SW 1	10	10	10	19.3	● 10^a–n, ≡ 10^a
3	10.8	17.0	10.8	13.5	1.4	731.9	732.2	730.5	100	69	96	S 0	N 1	S 0	3	4	0	.	≡ 7^a, $\triangle^2$ III
4	6.8	14.7	12.8	11.1	−0.8	729.3	728.0	728.3	100	81	95	S 0	N 1	N 0	10	6	1	.	≡ n–10^a, $\triangle^2$ III
5	8.9	18.7	16.1	14.4	3.7	728.5	727.8	727.7	99	69	81	S 0	N 0	W 0	10	8	10	2.8	≡ 7^a, ● 9^p
6	14.7	15.8	15.0	15.2	3 6	727.3	727.1	726.0	99	95	94	N 0	N 1	N 1	10	10	10	**41.3**	●^{2} n–10^a, 9^p, a ≡
7	13.9	15.5	12.1	14.4	3.0	723.6	724.3	728.0	100	92	74	NNE 1	N 1	NNE 2	10	10	1	5.1	● n–$1^1/_2{}^p$, ⛈ 9^p–n
8	9.3	12.4	9.1	10.7	−0.6	730.5	730.6	731.9	72	58	76	NNE 2	NNE 3	ENE 1	10	9	8	.	⛈ n–7^p
9	8.1	11.6	8.5	9.8	−1.3	733.3	733.4	733.8	82	72	97	NNE 1	N 2	N 0	10	1	3	.	⛈ 1^p, $\triangle$ III
10	7.5	20.3	11.1	11.9	1.0	734.3	733.2	732.9	98	**50**	89	S 0	WSW 2	E 0	7	1	0	.	$\triangle^2$ a, III, a ≡°, ⛈ 1^p
11	6.5	15.4	12.6	11.1	0.4	731.5	728.9	727.1	99	69	99	SW 1	N 0	W 0	8	9	10	8.2	a $\triangle^2$, ● 5–9^p u. n
12	13.1	16.9	15.7	14.5	4.0	724.8	723.9	723.3	89	68	74	SE 0	SSW 3	WSW 1	10	10	10	5.0	● $9^1/_4$–$11\,1^1/_2{}^a$, ⛈ 10^a–4^p
13	13.9	15.3	7.4	13.0	2.7	722.9	724.2	728.4	90	62	91	SSW 1	SSW 2	S 0	10	10	1	.	⛈ 10^a–4^p, ⌒ $1^1/_4{}^p$, ⛉ $7^1/_2{}^p$
14	5.4	10.9	8.4	8.3	−1.8	728.2	727.3	728.4	80	58	71	NE 1	NNE 2	NNE 1	8	7	10	.	a $\triangle$, ⛈ 10^a–7^p
15	6.6	6.5	6.9	6.6	−3.4	728.4	728.6	728.0	72	96	100	NNE 2	NE 1	NE 1	10	10	10	33.3	⛈ l, ●^{2} $9^1/_2{}^a$–n
16	7.4	10.7	9.2	8.8	−1.0	726.5	725.5	726.8	98	96	89	SW 0	N 1	N 1	10	10	10	1.2	● 7, 10^p u. n
17	8.9	10.9	8.2	9.2	−0.4	727.2	727.8	729.6	93	81	81	N 0	NNE 1	NNE 2	10	10	10	.	≡ 10^a–n, ⛈ 9^p
18	7.5	8.8	8.5	8.2	−1.3	730.4	730.4	731.7	82	77	76	NNE 2	ENE 1	NNE 1	10	8	10	.	⛈ n–10^a, ≡
19	7.1	7.6	7.0	7.3	−2.0	732.6	732.5	733.6	76	72	81	NNE 2	NNE 2	E 0	10	10	10	.	⛈ n–4^p, ≡ 7^p
20	6.3	8.3	3.4	6.3	−2.8	735.0	735.2	736.6	90	74	97	NNE 1	NNW 1	S 0	10	9	0	.	⛉ 5^a, 9^p, ≡ 10^a, 7^p, $\triangle$ III
21	4.0	8.4	3.0	4.7	−4.2	737.8	737.5	737.8	100	72	100	S 0	W 0	S 0	10	10	1	.	≡ n–1 u. 7^p–n, ⛉ 9^p
22	4.8	7.8	4.9	5.8	−3.0	**738.0**	736.7	736.2	100	90	94	S 0	SW 1	SW 0	10	9	0	0.6	a ●°, ≡ n–1 u. 7^p, ⛉ 10^p
23	1.7	14.2	7.1	6.9	−1.7	735.7	733.8	733.5	97	79	97	S 0	S 0	S 0	1	1	1	0.1	a ⌴° ≡, $\triangle^2$ III
24	4.0	15.5	8.1	9.5	1.1	733.9	733.4	733.5	97	57	98	S 0	N 0	NW 0	5	1	0	.	$\triangle^2$ a, III
25	3.7	14.0	9.7	8.7	0.5	733.2	732.2	731.2	100	80	88	S 0	N 0	S 0	10	3	1	.	≡ n–10^a, 7, 10^p, $\triangle^2$ III
26	8.8	13.5	7.6	9.8	1.8	730.3	729.3	728.9	93	72	88	S 0	N 0	SW 0	10	8	1	0.1	≡ n–10^a, $\triangle^2$ III
27	4.7	14.1	7.7	8.6	0.7	729.7	728.7	729.7	98	62	96	S 0	N 1	N 0	7	1	0	.	≡ I, $\triangle^2$ a, III
28	4.5	20.1	14.0	11.8	4.1	730.1	729.8	732.1	98	**50**	86	SE 0	SSW 2	SSW 1	0	2	10	10.2	a $\triangle^2$, ⛈ I–10^p, ● 8^p–n
29	12.0	17.5	10.7	13.5	6.0	732.5	731.7	731.5	99	73	97	SE 0	N 0	S 0	10	8	0	.	⛉ $\triangle^2$ III
30	10.1	**20.4**	16.1	14.4	7.1	730.4	728.9	727.4	96	54	73	N 0	SSW 2	SSW 2	2	9	7	.	a $\triangle^2$, ⛈ I u. 9^p
31	14.9	13.1	11.7	13.2	6.1	727.5	728.6	731.2	71	95	81	SSW 1	S 1	N 1	10	10	10	14.2	● 10^a–7^p, ⛈ 10^a, 4^p
Mittel	8.3	13.8	10.0	10.5	—	730.1	729.7	730.2	92	74	89				8.1	6.9	5.0	142.1	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 10.5

Abweichung des Okt.-Mittels 1899
vom 50jähr. Mittel (1826–75): 0.6

Mittel: 729.9 Mittel: 86

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1836–75) : 726.5
Okt. 1899–M : 3.4

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1849–75) : 83
Okt. 1899–M : 3

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	19	25
NE	12	16
E	1	1
SE	0	0
S	5	8
SW	8	11
W	1	2
NW	1	1

Calmen 46.

Mittel: 6.8

Mittl. Bewölk. im Okt.
1847–75: 6.9
1899–M: −0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1826–75: 101
1899–M: 41

Bemerkungen: **1.** Jura schneefrei. **28.** Nm. Föhn. **29.** Ab. 9h Blitze im W.

1899 November.
Tellur. Observatorium.

Bern.

$\lambda = 7°26'$, $\beta = 46°57'$,
$H = 572^{m}$, $G = 0.05^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	5.6	9.8	8.5	8.0	2.6	716.1	715.2	714.9	93	76	89	N 1	NE 0	SW 0	10	10	10	.	
2	7.6	12.7	8.6	9.6	4.4	714.8	713.8	714.2	99	70	99	SW 0	NE 0	W 0	10	7	2	.	⌓ I, ≡ n–II
3	4.3	11.5	9.2	8.3	3.3	713.1	713.9	714.0	100	85	98	S 0	E 0	SW 0	8	10	8	.	≡² I, ≡–II
4	7.7	17.5	9.9	11.7	6.9	714.5	713.4	714.7	99	48	94	S 0	NE 0	S 0	6	4	2	.	≡ ⌓ I
5	4.5	15.2	8.4	9.4	4.7	714.4	712.7	712.7	100	63	100	S 0	NE 1	SW 0	2	2	2	.	≡ ⌓ I
6	4.3	12.0	6.8	7.7	3.2	712.0	712.6	715.1	100	74	100	SW 0	W 1	SE 0	10	1	7	.	⌓ I, ≡² I, III
7	5.9	14.3	8.6	9.6	5.3	717.2	716.5	716.3	100	57	99	S 0	W 0	W 0	8	9	5	.	≡ I
8	5.9	13.6	10.9	10.1	6.0	713.4	710.6	710.8	100	61	75	SE 0	SW 0	SW 2	4	10	10	12.4	≡ ⌓ I, ● 5–8¼, 11½ᵖ–3ᵃ,
9	6.7	11.7	3.8	7.4	3.5	713.9	715.1	716.4	79	42	85	W 1	W 1	S 0	4	6	3	.	[III
10	1.6	9.8	11.1	7.5	3.7	714.7	713.7	713.4	95	56	87	S 0	S 0	W 1	8	9	10	10.1	⌓ I, ●° 1, 3-3¼ᵖ, ●6-10½ᵖ
11	8.5	10.9	3.7	7.7	4.1	718.6	719.4	720.2	80	51	92	SW 0	E 0	SW 0	8	3	1	.	
12	0.9	9.9	6.2	5.7	2.3	721.5	721.0	722.6	99	47	71	S 0	W 2	SW 0	6	7	9	.	⌙ I, ↙ᵖ 10½ᵃ–7½ᵖ
13	1.4	8.3	2.6	4.1	0.8	722.7	721.8	721.2	99	54	82	SE 0	NE 1	N 0	3	3	1	.	⌙ ≡ I
14	–1.4	6.5	0.9	2.0	–1.1	720.6	719.4	720.3	95	63	95	S 0	NE 0	N 0	10	2	1	.	⌙ ≡² I, ≡–II
15	–1.3	4.1	–0.2	0.9	–2.1	722.1	722.4	722.6	96	86	98	S 0	NE 0	NE 0	10	4	9	.	≡² ⌙° I, ≡, ≡² III–n
16	–0.2	3.2	0.9	1.3	–1.5	721.7	721.0	721.5	97	77	67	E 1	NE 2	NE 2	10	9	4	.	≡, ↙ᵖ, ᗐ III
17	–1.5	2.7	–0.5	0.2	–2.4	721.8	721.4	721.7	72	42	69	NE 1	NE 2	NE 2	3	1	1	.	⌙ I, ↙ᵖ
18	–2.3	3.6	2.6	1.3	–1.2	720.2	719.0	718.2	84	53	72	N 1	N 1	NE 3	1	1	8	.	⌙ I, p ↙ᵖ
19	–0.3	3.8	–1.9	0.5	–1.8	718.5	718.1	717.2	83	68	93	E 0	N 0	N 0	10	2	3	.	≡ I
20	–1.0	–0.3	–0.5	–0.6	–2.8	716.1	715.8	716.9	93	87	82	SW 0	SE 0	NE 1	10	10	10	0.1	≡ I
21	–1.3	3.0	1.9	1.2	–0.8	718.3	718.5	720.1	89	71	77	NE 0	N 2	NE 1	5	6	10	.	⌙ I, ↙ᵖ II
22	1.6	4.5	–0.9	1.7	–0.2	721.4	721.1	721.9	69	56	88	NE 1	N 0	NE 0	10	2	2	0.1	
23	–3.3	4.4	–1.3	–0.1	–1.8	721.8	721.1	722.0	95	68	92	SE 0	N 0	S 0	2	2	2	0.1	≡ ⌙² I
24	–4.3	1.4	–2.4	–1.8	–3.4	721.3	720.3	720.4	95	90	99	SE 0	NE 0	SW 0	3	2	10	0.1	⌙² I, ≡, ≡² III–n
25	–3.4	–2.2	–3.1	–2.9	–4.3	721.5	721.2	721.9	97	97	97	S 0	N 0	SE 0	10	10	10	.	≡² ⌙
26	–4.4	–2.7	–2.7	–3.3	–4.6	722.2	722.8	723.6	96	96	96	S 0	SW 0	S 0	10	10	10	.	≡² I, ≡ ⌙
27	–3.5	–2.5	–2.5	–2.8	–3.9	724.3	723.6	723.8	95	94	95	SE 0	S 0	S 0	10	10	10	.	≡² I, III, ≡ ⌙
28	–4.2	–0.3	–1.9	–2.1	–3.1	723.6	722.7	722.7	94	95	99	S 0	NE 0	NE 0	10	2	10	.	≡² ⌙ I, ≡, ≡² III–n
29	–2.1	–0.4	–1.4	–1.3	–2.1	722.9	721.7	721.9	97	97	97	N 0	N 0	SE 0	10	10	10	.	≡² ⌙
30	–3.5	–1.5	–2.9	–2.6	–3.3	721.0	719.8	719.8	97	97	98	SE 0	N 0	SW 0	10	10	10	.	≡² ⌙
Mittel	0.9	6.2	2.7	3.3	—	718.9	718.3	718.8	93	71	89				7.4	5.8	6.3	22.9	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 3.2

Abweichung des Nov.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.1

Mittel: 718.7 Mittel: 84

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–93) : 711.9
Nov. 1899–M : 6.8

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–93) : 86
Nov. 1899–M : –2

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	4	5
NE	11	17
E	1	1
SE	0	0
S	0	0
SW	1	2
W	5	6
NW	0	0
Calmen	68.	

Mittel: 6.5

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–93: 7.7
1899–M: –1.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–93: 71
1899–M: –48

Bemerkungen: **11.** Ab. dichter Nebel am Gurten. — Alpen sichtbar: **8** Vm. früh. **10** id. **15** Mitt. **23** bis 1h Nm. **24** Mitt. — Alpen hell: **6. 7. 10. 11** Nm. **13** Ab. **17. 18.** — Alpen klar: **2** Ab. **4. 5. 8. 9** Nm. **14** id.; je Vm. früh: **12. 13. 17. 18. 23.**

1899 November.
Observatorium.

Säntis.

$\lambda = 9° 20'$, $\beta = 47° 15'$,
$H = 2500^m$, $G = -0.16^{m}/_{m}$

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	0.0	3.3	2.1	1.8	5.3	566.1	566.4	566.8	88	87	83	WNW 1	SW 2	SSW 2	2	6	8	.	
2	2.3	4.7	3.4	3.5	7.1	567.0	567.4	567.4	73	75	65	SSW 1	S 2	SE 2	5	3	1	.	
3	4.5	4.7	3.5	4.2	8.0	567.3	567.2	567.3	60	73	80	SSW 2	S 2	SSW 2	7	9	9	.	
4	4.2	5.8	3.6	4.5	8.4	567.8	567.5	567.7	76	77	66	WSW o	S 2	SSW 3	8	3	1	.	
5	2.7	4.7	2.2	3.2	7.2	567.0	566.6	566.0	63	59	63	SSE 3	SSW 4	SSW 4	2	5	2	.	p n ⛆
6	1.5	4.3	0.1	2.0	6.1	564.3	564.8	566.1	68	69	92	SSW 3	SSW 2	SW 1	2	2	1	.	
7	−0.1	2.6	1.0	1.2	5.4	567.6	567.8	567.2	100	84	86	WSW 2	SW 2	SSW 2	5	9	4	0.1	☌° $4^1/_4$–$6^1/_4$P
8	1.0	3.9	−1.2	1.2	5.6	565.2	563.8	561.5	85	65	100	SW 3	SW 3	WSW 4	4	9	10≡☌△	33.3	≡ ☌² △² ⛆ $8^3/_4$P–n
9	−7.0	−5.1	−6.9	−6.3	−1.8	560.8	562.5	564.3	100	100	95	WSW 4	WSW 3	WSW 2	10≡☌	10≡	o	.	☌° ⛆ n–$7^3/_4$a, ≡ n–*)
10	−4.3	−0.9	−0.2	−1.8	2.8	563.3	562.9	562.1	58	94	100	WSW 4	WSW 5	WSW 5	7	10	10≡	27.8	⛆², ⛅ ☌² $5^1/_4$–$8^1/_4$P, *)
11	−3.5	−4.2	−6.6	−4.8	−0.1	565.5	566.9	566.7	100	96	85	WSW 3	WSW 1	WSW 4	10≡	9≡	o	.	≡ ⋁ n–$1^1/_4$P, ⛆ III–n
12	−7.6	−5.9	−7.7	−7.1	−2.3	565.9	565.4	566.5	98	96	100	WSW 4	WSW 3	WSW 2	10≡	10≡	10≡☌	14.6	a ⛆, ≡ ⋁, ⛅ ☌ $5^1/_4$P–n
13	−8.6	−7.8	−4.4	−6.9	−2.0	568.0	568.3	568.4	100	58	59	WSW 1	NW o	NW 2	10≡	2	1	.	≡ n–$7^1/_4$a
14	−4.1	−3.0	−1.5	−2.9	2.1	567.6	567.9	568.6	55	53	86	NW 3	WSW 2	NW o	4	2	o	.	
15	−0.2	0.2	−2.1	−0.7	4.4	570.1	570.9	570.2	35	31	30	NE 3	NE 2	NW 3	1	4	6	.	
16	−5.9	−8.9	−13.4	−9.4	−4.2	567.4	566.1	565.5	32	28	55	NNE 3	NNE 2	NE 3	8	1	8	.	
17	−12.1	−10.1	−7.8	−10.0	−4.7	565.9	566.4	566.3	40	36	88	NE 3	ENE 3	ENE 4	4	3	o	.	⛆
18	−5.0	−3.3	−3.1	−3.8	1.6	565.4	565.3	564.9	86	57	48	NE 4	ENE 4	ENE 3	o	1	1	.	⛆
19	−3.6	0.6	−1.4	−1.5	4.0	565.4	565.7	564.6	59	28	41	SE 2	N 1	ESE 1	1	1	2	.	
20	−2.5	−2.8	−6.5	−3.9	1.7	562.6	561.9	562.3	40	56	54	NNW 2	WSW 2	NNW 2	1	2	9	.	
21	−6.9	−5.3	−6.5	−6.2	−0.5	563.8	564.3	565.2	100	98	90	NNE 1	N 1	NW 2	10≡	2	6	.	≡ n–$8^1/_4$a
22	−8.9	−7.9	−9.2	−8.7	−2.9	565.4	566.5	567.2	47	100	98	WNW 3	N 2	N 1	4	10≡	3	.	≡ $10^1/_2$a–II
23	−4.1	−2.4	−4.4	−3.6	2.3	567.2	567.6	568.1	62	62	61	N 2	SW 2	WSW 3	1	o	o	.	
24	−4.6	−1.1	−3.5	−3.1	2.9	567.6	567.9	567.4	65	55	55	WSW 4	SW 3	WSW 4	1	1	1	.	⛆ I, III–n
25	−4.0	−0.7	−1.7	−2.1	4.0	567.8	568.4	569.0	50	38	40	WSW 4	W o	WNW o	1	1	o	.	⛆ I
26	−0.8	1.3	−1.7	−0.4	5.8	568.8	569.3	569.9	35	41	38	E 1	SSW 1	WSW 3	1	1	o	.	
27	−2.8	−1.4	−1.8	−2.0	4.3	569.8	570.2	570.9	42	39	34	WSW 4	WSW 3	WSW 2	3	3	9	.	a ⛆
28	0.1	1.3	2.7	1.4	7.7	571.4	571.8	571.9	81	45	42	NW 1	NE 1	NE 2	3	1	1	.	
29	2.3	2.7	3.4	2.8	9.2	571.7	571.8	571.5	60	65	52	ENE 3	ENE 1	E 1	2	3	o	.	
30	4.3	4.1	2.5	3.6	10.1	570.4	569.8	569.4	50	55	45	E o	E o	SE o	o	1	o	.	
Mittel	−2.5	−0.9	−2.2	−1.9	—	566.8	567.0	567.0	67	64	68				4.2	4.1	3.4	75.8	*) 9. $8^3/_4$P, ⋁ *) 10. p n ≡

Mittel $^1/_3$(7+1+2×9): −2.0 Mittel: 566.9 Mittel: 66 Mittel: 3.9

Abw. v. Normalstand: 3.1

Bemerkungen:

7. Vm. früh Alpen st. Reif. **13.** Vm. Alpen Nebel. — Ebene dunstig Ab.: **6. 13. 14. 22. 23.** — Ebene Reif Vm. früh: **10. 15. 18** (stark). **23. 24** (stark). **25–28.** — Morgenrot: **1. 2. 3. 4** (schwach). **5. 6. 8. 10. 14–20. 22–30.** — Abendrot: **1. 2. 4–7. 11. 13. 14. 16–19. 22–28. 30.** — Mittlere Höhe der Schneedecke: **1.** 14^{cm}; **4.** 12; **7.** 9; **11.** 27; **14.** 25; **17.** 19; **20.** 14; **23.** 12; **26.** 8. — Mittlere Schneegrenze: **1.** 2000^m; **10.** 1500; **13.** 1000; **15.** 1100; **23.** 1300; **30.** 1400. — Cirri: **1. 2. 3** Vm. **4** Nm. bis **7** Vm. **8** Vm. früh. **10** id. **13–18** Vm. **19–22** Vm. **23** Nm. bis **26** Vm. **27. 28. 29. 30** Mitt. — Alpen sichtbar: **1** Nm. **21. 22** Nm.; je 9^h Ab.: **10. 20. 23. 25–28. 30.** — Alpen hell: **1** Vm. **2. 3. 4. 5** Ab. **6. 7**; je Nm.: **11. 13. 16. 18.** — Alpen klar: **5. 8. 14. 15. 17. 19. 20. 21** Ab. **23–30**; je Vm.: **10. 16. 18. 22.** — Ebene sichtbar: **10** Mitt. **11** Nm. **13. 21** Vm. (teilw.). **22** 10^h Vm.; je 9^h Ab.: **1. 6. 18** (teilw.). **22–27. 30.** — Ebene hell: **2. 3. 4. 5** Ab. **7. 16** 9^h Ab. **17. 18. 23. 24. 28** Nm. — Ebene klar: **5. 6. 8. 10** Vm. **14. 15. 25–28** Vm. **29. 30.** — Ebene Nebel: **11** 9^h Ab. **13** (teilw.). **16** Ab. **17** (teilw.). **18** Ab. **21** Vm. **23** Mitt. (teilw.). **28** Nm. (id.). — Vorbeiziehende Nebel: **10** Mitt. (Alpen u. Ebene). **16** Nm. 4^h (Alpen). — Nebelmeer: **1** (teilw., 11–1300m; Ab. 9^h tief). **5** (Bodensee). **14** (früh 600m; Vm. teilw. u. Mitt. tief). **15** (teilw., 6–700m). **16** (16–2100m). **19** (teilw., 11–1200m). **20** (Vm. 1250–1300m). **21** Nm. (2000–2100m). **24** (früh teilw. u. tief; Vm. Boden- u. Zürichsee; Nm. teilw., 700m). **25** (650–700m; Ab. 9^h tief). **26** (7–800m; Ab. 9^h tief). **27** (6–700m). **29** (id.). **30** (700–750m; Ab. 9^h tief); je Vm.: **2** (tief; früh 700m). **7** (Bodensee). **8** früh (tief). **17** id. (teilw., 1000m). **18** id. (teilw.). **22** id. (1600m). **23** (teilw., 6–700m). **28** (600–650m).

Windverteilung.

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	8	12
NE	11	30
E	5	11
SE	4	8
S	9	19
SW	24	68
W	14	41
NW	7	15

Calmen 8.

1899 November.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

$\lambda = 8^\circ 33'$, $\beta = 47^\circ 23'$,
$H = 493^m$, $G = 0.08\,^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	4.8	8.7	8.1	7.2	1.5	723.5	722.5	721.9	92	82	90	W 1	NE 1	E 0	5	10	10	.	
2	6.9	13.1	8.8	9.6	4.0	721.7	721.2	720.7	97	78	96	W 0	NW 1	NE 0	10≡	3	1	.	≡ n–$7^1/_2{}^a$, a ≡°
3	6.6	16.2	11.3	11.4	6.0	719.8	720.8	720.6	100	62	86	NW 1	N 1	W 0	5	10	6	.	≡° I, ●° 6^p
4	10.5	20.4	11.0	14.0	8.8	721.1	720.7	721.4	92	55	87	N 0	NW 1	SE 0	5	3	0	.	a ≡°
5	5.6	14.7	8.6	9.6	4.6	721.5	720.0	719.5	100	76	94	N 0	NW 0	E 0	1	2	1	.	≡° I, ≡–$8^1/_2{}^a$
6	4.5	11.0	7.6	7.7	2.9	718.6	719.1	722.1	100	90	100	NW 0	S 0	E 0	10≡	3	1	0.1	a ≡², p ≡°
7	7.0	14.6	10.8	10.8	6.2	723.8	723.5	723.0	100	72	87	SE 0	SW 0	N 0	10≡	8	5	0.1	≡² n–I, a ≡, ●° $3^1/_4$–$7^1/_2{}^p$
8	8.5	17.1	11.6	12.4	7.9	720.4	717.4	717.4	96	54	78	E 1	S 1	W 3	3	8	10	5.4	↙ 1–2^p, ● ↙ 6^p–n
9	8.3	12.6	6.2	9.0	4.7	720.5	721.4	723.4	65	49	76	SW 2	W 2	NW 1	2	3	0	.	●° $9^1/_2$–$10^1/_2{}^a$, ↙
10	1.6	9.7	11.5	7.6	3.5	721.2	719.6	719.4	100	68	86	E 1	SW 1	SW 3	7	9	10●	9.8	a ≡°, p ↙, ●° $3^3/_4$–$6^1/_4$, ●–10^p
11	8.6	12.6	6.5	9.2	5.3	725.2	726.8	727.0	79	57	77	W 1	NW 1	W 0	6	3	8	.	
12	6.0	11.5	7.2	8.2	4.4	727.7	726.9	729.0	66	57	67	W 1	W 2	W 1	4	4	9	.	↙, ●° $10^1/_4{}^a$, $2^1/_2$–$10^1/_4{}^p$
13	4.2	9.6	3.4	5.7	2.1	730.2	730.0	728.8	83	65	82	SE 0	N 1	E 0	1	1	0	.	
14	0.5	3.4	0.8	1.6	–1.8	727.6	727.4	727.9	100	90	100	E 0	SW 0	SE 0	10≡	10	10≡	.	⊔° I, a ≡², p ≡°, ≡ 7^p–n
15	–0.9	2.3	1.7	1.0	–2.3	729.4	729.9	730.5	100	98	100	E 0	E 0	NE 1	10≡	10	10≡	0.1	a ≡², p ≡°, ≡ III
16	0.7	5.5	1.4	2.5	–0.6	730.0	729.6	730.2	100	68	66	E 1	NE 1	E 2	10	8	5	.	
17	–2.8	4.2	0.0	0.5	–2.4	730.6	730.3	730.3	87	51	77	N 0	E 2	N 1	3	1	1	.	⊔ I
18	–2.8	5.6	3.4	2.1	–0.7	728.8	727.2	726.5	96	59	77	NE 0	E 1	NE 1	1	1	9	.	a ⊔
19	0.8	2.6	0.8	1.4	–1.2	725.8	725.8	724.8	81	74	80	E 1	SW 0	E 1	10	10	10	.	
20	0.0	0.0	0.2	0.1	–2.4	723.2	723.4	724.4	82	84	75	NW 0	N 1	E 0	10	10	10	.	
21	0.4	2.8	2.2	1.8	–0.5	725.9	726.4	727.5	81	79	85	E 1	N 1	NE 1	10	10	10	.	
22	1.4	5.0	3.2	3.2	1.0	728.7	728.8	729.5	89	64	81	NW 1	NE 1	E 0	9	8	9	.	
23	–0.7	6.4	0.4	2.0	–0.1	729.1	728.3	729.0	94	72	92	E 0	W 1	E 0	3	0	1	.	≡° I, a ≡
24	–3.8	–1.2	–2.6	–2.5	–4.4	728.7	727.7	727.6	100	100	98	N 0	N 1	E 1	10≡	10≡	10≡	.	a ⊔, ≡², ≡ II, V° III
25	–4.2	–1.8	–1.8	–2.6	–4.4	729.1	728.9	729.5	100	100	100	E 1	NW 0	E 1	10≡	10≡	10≡	.	≡ V
26	–1.4	–0.3	–1.0	–0.9	–2.5	729.1	729.8	730.6	100	100	95	E 1	SW 1	NE 0	10	10	10	.	
27	–1.8	0.1	–0.7	–0.8	–2.3	731.2	731.0	731.3	97	82	100	S 1	SW 1	NE 0	10	9	10	.	
28	–2.4	1.5	–1.7	–0.9	–2.3	730.9	730.6	730.7	100	87	100	W 0	NW 0	NE 0	10≡	2	4	0.2	a ≡, p ≡°.
29	0.7	2.0	1.3	1.3	0.1	730.0	729.1	729.0	100	96	100	SE 1	E 0	E 1	10≡	10	10≡	.	≡ I, III, ≡°
30	0.4	0.7	0.4	0.5	–0.6	728.0	727.1	727.0	96	98	100	NE 0	NW 0	W 0	10≡	10≡	10≡	.	≡
Mittel	2.2	7.0	4.0	4.4	—	726.0	725.7	726.0	92	76	88				7.2	6.5	6.7	15.7	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 4.3

Abweichung des Nov.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.9

Mittel: 725.9 — Mittel: 85

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–93) : 718.5
Nov. 1899–M : 7.4

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–93) : 88
Nov. 1899–M : –3

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	6	6
NE	6	6
E	14	16
SE	1	1
S	2	2
SW	5	8
W	8	12
NW	6	6

Calmen 42.

Mittel: 6.8

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–93: 7.8
1899–M: –1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–93: 76
1899–M: –60

Bemerkungen. Cirri: **2** Nm. **3** Vm. **4. 5. 7** Vm. **8** id. **10. 13. 14** Nm. **16** Ab. **28** id. (im NW). — Dunstig Nm.: **3** (leicht, See). **4** (südl. Horizont). **8** (leicht, Thal u. See). — Thal u. See neblig Vm.: **3. 8. 18. 22**; je Nm.: **2. 7. 23** (am Horizont). **28.** — Thal u. See Nebel Vm.: **2. 4. 5. 10. 13. 23**; je Nm.: **6. 14. 15.** — Hochnebel: **1. 2** Vm. (leicht). **16** Vm. **19. 20. 21. 22** (leicht). **26. 27. 29.** — Alpen sichtbar: **2** Ab. (südöstl.). **4** Vm. früh u. Nm. **7** Nm. (leicht, teilweise). **11** Ab. (leicht). **12. 13** Nm. **17** id. **22** Ab. (leicht, südöstl.). — Alpen hell: **3. 6** Nm. **7** Ab. **8** Vm. **9** id., früh. **10** Vm. — Alpen klar: **8** Nm. **10** id.

1899 November.
Beobachter: **M. Beeler.**

Rigi-Kulm.

$\lambda = 8° 30'$, $\beta = 47° 3'$,
$H = 1787^{m}$, $G = -0.11\,{}^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	3.2	9.7	7.3	6.7	6.2	616.9	617.0	617.0	100	67	68	SE 1	SE 1	SE 2	1	5	5	.	
2	7.5	10.1	8.6	8.7	8.3	616.9	617.2	617.2	60	52	54	S 3	SE 3	SE 2	3	2	1	.	n–II
3	8.9	9.6	8.6	9.0	8.8	616.6	617.0	617.3	51	55	61	S 2	S 1	S 1	4	10	9	.	
4	8.5	**10.6**	7.4	8.8	8.7	617.5	617.3	617.7	63	59	80	SE 1	SE 1	SE 1	9	2	1	.	
5	7.0	10.2	8.0	8.4	8.4	617.1	616.5	616.0	69	46	48	SE 2	SE 3	S 3	1	1	1	.	p n
6	6.7	9.0	5.0	6.9	7.0	614.4	614.5	616.4	53	57	82	SE 3	SE 1	SW 1	1	1	1	.	I
7	4.3	7.9	5.8	6.0	6.3	618.6	618.7	618.5	93	63	78	W 1	SW 1	SW 1	5	8	2	.	
8	5.2	8.2	4.4	5.9	6.3	616.0	613.8	**613.0**	77	61	100	SE 1	SW 1	W 3	5	9	10≡●	9.5	● ≡ III–n, n ✳
9	−2.2	−0.6	−1.6	−1.5	−1.0	613.9	614.8	616.7	100	92	90	NW 3	NW 2	NW 1	9	8	2	.	I
10	4.6	6.8	5.3	5.6	6.2	615.1	614.8	614.5	**15**	50	87	W 1	NW 4	NW 4	8	9	10●	**18.4**	p ², ● III–n
11	0.8	0.6	0.0	0.5	1.2	617.7	619.8	619.6	100	100	100	NW 2	SW 2	SW 3	10≡	10≡	0	.	≡ n–II, III–n
12	−3.4	−1.2	−2.5	−2.4	−1.6	619.7	619.5	620.1	97	92	100	W 3	W 2	W 1	2	3	10≡	.	I, ≡ III
13	−3.8	−2.0	−2.8	−2.9	−2.0	620.8	620.9	620.5	100	98	71	NW 1	SW 1	SW 1	7	1	0	.	≡° II
14	1.1	3.3	2.8	2.4	3.4	619.7	619.8	620.0	58	45	27	SW 1	SW 1	SW 1	1	1	0	.	
15	4.2	5.4	3.6	4.3	5.4	620.9	622.2	622.1	43	40	40	E 1	E 1	NE 1	0	1	1	.	
16	−1.7	−1.8	−7.0	−3.5	−2.3	620.3	619.5	618.9	78	53	100	NE 1	NE 1	NE 1	7	1	2	.	
17	−7.1	−5.0	−6.7	−6.3	−5.0	619.7	619.3	619.2	45	37	68	E 3	E 2	E 2	1	1	0	.	I
18	−8.2	−5.8	−6.7	−6.9	−5.5	617.5	617.2	616.9	100	88	100	E 3	NE 2	E 2	0	0	10≡	.	I, ≡ III
19	0.6	2.7	−0.4	1.0	2.5	616.4	616.8	616.2	40	24	43	SE 3	W 1	W 1	0	0	0	.	I
20	−0.2	1.6	−1.6	−0.1	1.5	614.1	613.8	614.2	40	38	22	W 1	W 1	E 1	0	1	1	.	
21	−4.2	−3.3	−3.4	−3.6	−1.9	615.9	616.6	617.3	100	91	92	E 1	E 1	E 1	10≡	1	1	.	≡ I
22	−3.7	−3.0	−4.8	−3.8	−2.0	617.9	619.0	619.9	26	83	100	SW 1	E 2	E 1	1	2	1	.	
23	−4.6	2.0	1.0	−0.5	1.4	619.3	619.7	620.0	100	40	28	E 1	E 1	W 1	0	0	0	.	
24	1.5	4.3	2.7	2.8	4.8	619.9	619.8	619.5	30	28	25	W 1	W 1	W 1	0	0	0	.	
25	1.4	4.0	1.0	2.1	4.2	619.7	619.7	620.1	33	27	33	W 1	W 1	E 1	0	0	0	.	
26	3.6	5.1	3.8	4.2	6.4	620.0	620.5	621.5	19	19	21	E 1	SW 1	W 2	0	0	0	.	
27	0.8	4.2	3.4	2.8	5.1	621.6	622.5	622.7	25	22	17	NW 2	W 1	W 1	1	1	1	.	
28	3.2	5.7	3.1	4.0	6.4	622.8	**622.9**	622.8	73	52	57	E 1	E 1	E 1	1	1	1	.	
29	6.3	8.3	7.4	7.3	9.8	622.2	621.9	622.0	35	35	38	E 2	E 3	E 2	1	1	1	.	II
30	7.5	8.9	6.8	7.7	10.3	621.1	620.5	620.4	32	32	35	E 1	E 1	W 1	0	0	0	.	
Mittel	1.6	3.8	2.0	2.5	—	618.3	618.5	618.6	62	55	62				2.9	2.7	2.4	27.9	Keine Daten über Schneebedeckung.

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 2.3

Abweichung des Nov.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 3.6

Mittel: 618.5 Mittel: 60

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–93) : —
Nov. 1899–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–93) : —
Nov. 1899–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	5	6
E	25	37
SE	14	25
S	5	10
SW	13	16
W	20	26
NW	8	19
Calmen	0.	

Mittel: 2.7

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–93: —
1899–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–93: —
1899–M: —

Bemerkungen: **12.** Vm. früh vorüberziehende Nebel. — Teilweise Nebel im Thal: **3. 5. 6** je Vm. früh. **23** bis 1h Nm, **24.** — Nebelmeer: **1. 2** Vm. früh. **11** Ab. **14. 15. 16. 17** Vm. früh (teilw.). **18** bis 1h Nm. (id.). **19–22** 1h Nm. **24** Ab.–**30.**

1899 November.
Beobachter: F. Nager.

Altdorf.

$\lambda = 8° 39'$, $\beta = 46° 53'$,
$H = 450^m$, $G = 0.05^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	9.9	11.3	8.9	10.0	2.9	726.6	726.5	725.3	95	77	90	NE o	N o	SE o	10	10	10	0.2	≡° ●° n–II
2	8.9	19.1	19.3	15.8	8.9	725.0	724.6	724.6	90	45	36	SE 1	S 2–3	S 3	3	3	0	.	↙ 0^{p}–n
3	20.3	20.9	20.9	20.7	14.0	724.2	724.1	723.5	29	35	26	S 3	S 2	S 3	3	10	10	.	↙
4	14.9	21.5	13.3	16.6	10.0	725.0	724.3	724.9	77	53	76	SE o	S 2	SE 0–1	9	5	0	.	↙ 9^{a}–III
5	10.1	**22.1**	20.3	17.5	11.1	725.0	723.8	722.9	83	**24**	25	SE o	S 2	S 2	1	2	0	.	↙ 8 1/2^{a}–n
6	19.3	16.7	11.3	15.8	9.5	721.5	722.6	725.8	28	64	69	S 2	SE 1	SE o	1	5	0	.	a ↙
7	9.1	14.7	10.3	11.4	5.3	728.1	727.9	726.6	78	72	81	SE o	W o	W o	3	10	0	.	
8	9.5	13.7	12.9	12.0	6.1	724.0	**721.1**	721.9	78	75	82	SE o	SW o	SE o	2	10	10●	5.4	● 7 1/2^{p}–n
9	9.3	13.7	8.9	10.6	4.8	723.4	725.0	727.2	82	53	73	SE o	N 1	SE o	10	5	0	.	
10	6.5	10.7	9.9	9.0	3.4	725.2	723.3	724.3	76	63	72	SE o	E o	W o	5	8	9	4.7	n (10/11) ●
11	11.5	12.7	7.3	10.5	5.1	728.3	730.1	731.3	73	68	82	N 0–1	N 1	SE o	10	5	0	.	
12	7.3	12.5	9.5	9.8	4.5	732.3	730.5	732.3	84	54	54	E o	NW 1-2	SE o	5	1	9	.	
13	6.7	10.5	5.1	7.4	2.3	734.3	733.1	732.3	76	70	82	E o	W o	SE o	5	0	0	.	
14	2.1	8.3	3.7	4.7	−0.2	731.5	731.3	731.5	87	78	82	SE o	W o	SE o	1	0	0	.	⌙^{2} I
15	3.3	6.9	3.1	4.4	−0.4	732.6	734.4	733.9	88	82	87	SE o	W o	W o	10	1	3	.	≡° I
16	4.1	5.1	2.7	4.0	−0.6	733.3	733.4	733.0	88	82	81	SE o	N o	SE o	10	10	4	.	≡° n–II
17	1.7	5.3	1.3	2.8	−1.7	733.7	733.6	733.5	77	85	77	SE o	W o	W o	10	0	9	.	⌙^{2} ≡° I
18	1.5	5.3	1.3	2.7	−1.6	732.3	731.6	730.3	77	71	80	SE o	W o	SE o	10	1	1	.	≡° I
19	0.9	4.7	1.3	2.3	−1.9	729.8	729.6	728.8	80	68	87	SE o	W o	W o	10	0	10	.	⌙^{2} I, ≡° I, III
20	1.7	3.3	3.1	2.7	−1.3	726.8	727.2	728.1	81	79	79	SE o	SE o	SE o	10	10	10	.	≡°
21	2.3	5.9	4.3	4.2	0.3	729.4	730.3	731.3	84	77	78	SE o	W o	W o	10	10	10	.	≡°
22	4.1	6.1	1.9	4.0	0.2	732.1	732.3	733.3	71	72	78	NE o	W o	SE o	10	0	0	.	≡° I
23	−1.1	4.7	0.5	1.4	−2.2	733.0	732.5	732.9	86	64	77	SE o	SW o	SE o	1	0	0	.	⌙^{2} I
24	−0.9	4.5	0.5	1.4	−2.1	732.3	731.1	731.3	76	58	81	SE o	SE o	SE o	1	0	1	.	⌙^{2} I
25	0.1	2.1	0.1	0.8	−2.6	732.4	733.3	733.1	91	83	83	SE o	SE o	SE o	10≡	10	10≡	.	≡, ≡° II
26	−0.1	2.5	−0.7	0.6	−2.6	733.2	733.9	734.5	83	78	82	E 0–1	E 0–1	E o	10	10	10	.	≡°
27	−1.7	2.3	0.3	0.6	−2.5	**735.4**	734.4	734.8	94	78	87	SE o	W o	W o	10	2	3	.	≡° I, III
28	−0.1	4.1	0.7	1.6	−1.4	734.4	734.7	734.4	84	76	84	SE o	W o	W o	1	1	0	.	⌙ I
29	1.1	3.1	1.1	1.8	−1.1	733.6	733.6	732.9	91	79	91	SE o	SE o	SE o	10≡	10≡	10≡	.	⌙ I, ≡
30	0.9	1.9	0.7	1.2	−1.5	732.3	731.5	730.6	90	91	90	SE o	SE o	SE o	10≡	10≡	10≡	.	≡
Mittel	5.4	9.2	6.1	6.9	—	729.7	729.5	729.7	79	69	75				6.7	5.0	4.6	10.3	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 6.7

Abweichung des Nov.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.1

Mittel: 729.6 Mittel: 74

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–93) : 723.0
Nov. 1899–M : 6.6

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–93) : 78
Nov. 1899–M : −4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	3	2
NE	0	0
E	2	1
SE	3	3
S	9	21
SW	0	0
W	0	0
NW	1	2
Calmen	72.	

Mittel: 5.4
Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–93: 7.2
1899–M: −1.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–93: 95
1899–M: −85

Bemerkungen: **9.** Schnee bis zu 1400^{m} herab. — Frost Vm. früh: **23. 24. 28.**

1899 November.
Beobachter: Frl. **E. Leuba.**

Chaumont.

$\lambda = 6°59'$, $\beta = 47° 1'$,
$H = 1128^m$, $G = -0.02\,{}^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	3.6	7.0	6.8	5.8	3.0	667.8	667.8	667.3	100	95	100	NE	1	W	2	W	1	10	10	10	.	≡²
2	10.0	13.6	10.0	11.2	8.6	667.1	667.5	667.2	85	65	45	NW	2	NW	2	NW	3	7	4	4	.	⸗ III-n
3	10.0	11.0	10.0	10.3	7.8	666.3	666.5	667.0	85	85	75	NW	3	NW	3	NW	3	6	7	10	2.0	⸗, p n ≡ ●
4	11.0	14.8	11.0	12.3	9.9	667.8	667.4	667.6	80	65	85	W	2	W	1	W	1	10	6	7	.	
5	10.0	13.8	9.6	11.1	8.9	667.8	667.7	666.1	87	67	85	E	1	NE	0	NE	1	2	0	2	.	
6	8.6	12.2	10.0	10.3	8.2	664.4	665.5	667.3	85	70	85	N	0	NE	1	N	1	2	0	4	.	
7	8.0	11.6	8.0	9.2	7.3	669.8	669.4	669.6	95	79	95	W	1	W	1	NW	2	9	10	7	.	
8	7.4	10.4	6.8	8.2	6.4	665.8	664.4	663.3	100	79	100	NW	2	NW	3	NW	3	10	9	10	5.0	p n ⸗, ● $3^1/_2$p–n
9	4.8	5.8	3.6	4.7	3.0	666.1	667.9	668.6	80	70	68	NW	3	NW	3	N	3	7	6	7	.	⸗
10	3.0	3.0	4.0	3.3	1.8	667.0	665.9	666.7	85	95	100	W	3	W	3	W	3	9	7	8	2.0	⸗, ● $3^1/_2$p–n
11	3.4	4.8	1.6	3.3	1.9	671.2	670.9	672.2	85	85	85	W	3	E	2	NE	2	6	3	0	.	⸗ I
12	3.0	4.0	1.8	2.9	1.6	674.0	673.4	674.3	85	82	90	NW	2	NW	2	NW	1	9	9	8	2.0	≡ ●
13	0.0	4.6	1.4	2.0	0.9	672.4	673.8	673.1	95	70	82	NW	2	NE	2	NE	2	2	3	2	.	⌙² I
14	-0.6	5.6	2.0	2.3	1.3	671.9	671.5	672.0	95	75	81	NE	1	NE	1	NE	1	2	0	0	.	⌙² I
15	3.0	9.0	4.6	5.5	4.6	673.3	672.5	674.1	61	50	48	NW	1	W	1	NE	1	4	0	0	.	⌙ I
16	0.0	0.0	-0.2	-0.1	-0.8	672.3	672.1	671.9	88	90	76	NE	2	NE	2	E	3	0	2	0	.	⌙² I, ⸗ III
17	-5.6	0.8	-4.0	-2.9	-3.5	672.3	672.7	671.8	85	70	80	NE	1	NE	2	NE	3	2	0	2	.	⌙² I, ⸗ III-n
18	-5.0	1.6	-2.0	-1.8	-2.3	670.7	669.7	669.0	92	75	100	NE	3	NE	3	NE	3	0	3	5	.	⌙² I, ⸗
19	-2.8	-1.2	-3.4	-2.5	-2.9	670.0	669.4	668.7	100	97	100	NE	1	NE	2	NE	2	9	9	2	.	⋁ I, ≡² $1^1/_2$p
20	-4.5	-3.2	-4.8	-4.2	-4.5	667.1	666.1	666.8	100	100	100	NE	2	NE	2	N	2	9	10	10	.	≡²
21	-2.8	1.0	-2.4	-1.4	-1.6	668.8	669.9	670.6	100	95	100	N	1	N	1	N	2	10	10	10	.	≡²
22	-4.0	2.6	1.6	0.1	0.0	671.9	672.3	672.6	100	95	95	NE	1	NE	2	NE	1	7	3	3	.	⋁² I
23	0.8	4.0	1.0	1.9	1.9	671.9	672.3	672.7	100	75	85	NE	2	NE	2	NE	2	7	3	4	.	⌙² I
24	0.0	4.8	3.8	2.9	3.1	672.1	671.9	671.9	75	70	48	NE	1	NE	1	NE	1	4	2	3	.	
25	1.6	2.4	-1.0	1.0	1.3	671.9	671.9	672.5	55	80	95	NE	1	NE	1	NE	1	3	2	0	.	
26	0.0	4.0	2.0	2.0	2.4	672.6	673.3	672.8	92	60	45	NE	1	NE	1	NE	1	0	0	0	.	
27	3.0	5.0	3.8	3.9	4.4	673.3	674.9	674.0	45	25	25	NE	1	NE	1	NE	1	0	0	0	.	
28	4.2	12.0	4.2	6.8	7.4	674.9	674.1	674.5	45	49	38	NE	0	NE	0	NE	0	2	2	2	.	
29	4.0	10.2	6.4	6.9	7.6	672.7	673.1	673.2	45	49	39	NE	0	NE	0	NE	0	0	0	0	.	≡ I
30	8.4	11.0	7.0	8.8	9.5	672.0	671.1	671.3	36	38	35	NE	0	NE	0	NE	0	0	0	0	.	
Mittel	2.8	6.2	3.4	4.1	—	670.2	670.2	670.4	82	73	76							4.9	4.0	4.0	11.0	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 4.0

Abweichung des Nov.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.9

Mittel: 670.3 Mittel: 77

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–93) : 665.1
Nov. 1899–M : 5.2

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–93) : 89
Nov. 1899–M : –12

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	6	10
NE	41	63
E	3	6
SE	0	0
S	0	0
SW	0	0
W	12	22
NW	17	40
Calmen	11.	

Mittel: 4.3

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–93: 6.9
1899–M: –2.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–93: 78
1899–M: –67

Bemerkungen: **6.** Intensives Abendrot. — Dunst: **8. 10** Nm. **16. 17. 23** Vm. früh. — Ebene Nebel: **2. 6. 7. 25. 26. 27.** — Alpen sichtbar: **2. 3** Vm. **5** (Vm. früh dunstig verschleiert). **7. 10** Vm. früh. **18. 19** Ab. — Alpen klar: **6. 11. 14. 15. 22. 23. 24** Ab.-**30.**

1899 November.
Observatorium.

Neuenburg.

$\lambda = 6^\circ\ 57'$, $\beta = 47^\circ\ 0'$,
$H = 488^m$, $G = 0.06^{m'}_{mm}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	7.5	10.2	9.7	9.1	3.0	723.5	722.9	722.4	89	84	90	NE	1	E	1	E	0	10	10	10	.	
2	9.1	11.5	8.7	9.8	3.9	722.1	721.6	721.5	95	90	99	NE	1	SW	1	SE	0	10	8	3	.	
3	7.3	10.9	11.3	9.8	4.1	720.6	721.5	721.3	100	99	95	NE	1	SW	0	N	0	10≡	10●	10	0.8	≡² n–10 1/2ª, ●°–1 1/2p
4	8.5	17.0	11.5	12.3	6.7	721.6	721.1	722.1	100	74	89	NE	0	SE	1	NE	0	3	4	0	.	≡² n–6 1/2ª
5	7.1	15.3	9.3	10.6	5.2	722.0	720.5	720.0	100	73	97	NE	1	SW	1	N	0	10≡	0	0	.	≡² n–10 1/2ª
6	6.9	9.5	8.7	8.4	3.2	719.3	720.1	722.5	100	97	100	NE	0	SW	1	NE	1	10≡	10≡	10≡	0.6	≡²
7	8.0	11.4	9.1	9.5	4.5	724.5	724.3	723.8	100	92	97	NE	1	SW	1	NE	0	10≡	10	8	.	●° n–6 1/2ª, ≡² n–9 1/2ª
8	7.9	12.3	11.4	10.5	5.6	720.6	717.6	718.3	100	83	90	NE	0	SW	1	SW	2	10≡	10	10	5.6	≡² n–9 1/2ª, ● 3 1/2p–n
9	8.5	14.1	6.3	9.6	4.9	723.5	722.5	723.7	69	53	81	SW	2	SW	2	NW	1	4	7	3	.	↙ n–l
10	3.5	10.5	10.9	8.3	3.8	722.4	721.1	721.1	97	76	99	SE	1	SW	2	SW	2	9	10	10●	5.5	● 0p–n
11	8.9	13.2	4.1	8.7	4.3	725.9	726.9	727.9	74	55	84	NW	1	NW	2	NW	1	3	0	0	.	
12	5.2	12.1	7.5	8.3	4.1	729.1	729.0	730.2	83	60	73	W	1	SW	2	W	2	6	7	9	.	●° 9 1/2–10 1/2ª
13	2.3	9.7	6.8	6.3	2.3	730.3	729.5	728.8	93	63	71	NW	1	NE	1	NE	2	0	3	0	.	
14	0.2	7.3	2.9	3.5	–0.4	728.4	727.4	728.0	100	79	93	NE	1	SW	1	NE	1	8	3	0	.	≡° ⌴ l, ≡ 7 1/2–10 1/2ª
15	0.3	2.5	1.5	1.4	–2.3	729.9	730.4	730.4	100	100	100	W	1	NE	1	SW	0	10≡	10≡	10≡	.	⌴ I, ≡²
16	1.4	4.9	2.7	3.0	–0.5	729.6	728.3	729.0	98	70	67	NE	3	NE	3	NE	3	10	3	5	.	↙, ≡° III
17	0.0	4.1	1.5	1.9	–1.5	729.3	729.1	729.6	73	63	68	NE	3	NE	3	NE	3	5	0	0	.	↙
18	–0.7	5.8	4.0	3.0	–0.2	728.3	726.1	725.8	74	64	82	NE	2	NE	3	NE	3	0	0	10	.	p ↙
19	2.3	4.2	–0.1	2.1.	–1.0	726.1	725.9	725.1	80	76	93	NE	1	NE	1	NE	1	10	4	9	.	
20	–0.1	0.5	0.3	0.2	–2.7	723.9	723.6	724.6	96	91	88	NE	1	NE	1	NE	1	10	10	10	.	
21	0.0	4.6	2.7	2.4	–0.4	725.9	726.4	727.9	88	80	88	NE	1	NE	2	NE	1	8	7	10	.	≡° II
22	2.1	6.3	4.0	4.1	1.5	729.1	728.8	729.5	76	66	74	N	1	NE	1	NE	2	10	0	0	.	
23	–1.1	5.7	0.0	1.5	–1.0	729.5	729.1	729.7	94	76	94	NE	1	S	1	W	0	5	0	0	.	≡° I
24	–0.2	1.2	0.5	0.5	–1.8	729.0	728.2	728.1	100	100	100	NE	1	E	1	NE	0	10	10≡	10≡	.	≡ 11 1/2ª–n
25	0.3	0.5	–0.7	0.0	–2.2	729.1	729.0	729.5	96	98	100	NE	1	NE	1	NE	0	10≡	10≡	10≡	.	≡
26	–1.7	–1.2	–1.0	–1.3	–3.3	730.1	730.5	731.2	100	100	100	NE	1	NE	1	N	1	10≡	10	10	.	≡ I
27	–1.5	0.9	–0.9	–0.5	–2.4	732.0	731.6	731.9	96	85	100	N	1	SW	0	NE	0	10	10	10	.	
28	–1.9	1.3	1.1	0.2	–1.6	731.5	730.6	730.5	100	87	93	NE	1	S	1	NW	0	10≡	3	0	.	a ≡
29	–0.5	0.5	0.7	0.2	–1.4	730.7	729.6	729.7	100	100	100	NE	0	NE	1	N	0	10≡	10≡	10	.	a ≡², ≡ II
30	–0.9	–0.3	–0.9	–0.7	–2.2	728.6	727.9	727.8	100	100	100	NE	1	SE	1	NE	0	10≡	10	10	.	≡² I
Mittel	3.0	6.9	4.4	4.8	—	726.6	726.0	726.4	92	81	90							8.0	6.3	6.2	12.5	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 4.7

Abweichung des Nov.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.8

Mittel: 726.3 Mittel: 88

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–93) : 719.2
Nov. 1899–M : 7.1

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–93) : 86
Nov. 1899–M : 2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	3	3
NE	40	60
E	2	2
SE	3	3
S	2	2
SW	12	18
W	3	4
NW	5	6
Calmen	20.	

Mittel: 6.8

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–93: 8.2
1899–M: –1.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–93: 78
1899–M: –65

Bemerkungen: **9.** Vm. früh st. W. — Alpen sichtbar: **3** Nm. **8** id. **12. 13. 17**; je Ab.: **4. 5. 7. 11.** — Nebel am Chaumont: **1** Vm. früh. **16** id. **20** bis 1h Nm. **27** id.

1899 November.
Beobachter: P. Fluor.

Sils-Maria.

$\lambda = 9° 46'$, $\beta = 46° 26'$,
$H = 1809^m$, $\gamma = -0.14\,^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	3.0	5.8	4.4	4.4	4.6	617.1	617.7	618.6	100	91	100	N	2	S	2	S	1	8	10	10	0.4	●° n–6½ª u. n, p ≡
2	4.2	6.4	5.0	5.2	5.6	618.5	619.0	619.5	100	90	100	S	0	S	1	S	1	10	10●	10	1.0	● ≡°
3	4.8	7.4	5.9	6.0	6.6	619.4	618.8	618.7	100	81	95	S	1	S	2	SW	2	10	10	10	1.0	≡°, n ●
4	4.8	9.0	3.4	5.7	6.5	618.6	618.3	618.8	96	79	94	S	1	S	1	S	2	9	9	10	.	
5	−0.6	10.0	3.2	4.2	5.2	618.8	617 9	617.4	91	52	82	NE	0	S	1	S	0	1	2	1	.	
6	2.4	6.1	3.0	3.8	4.9	615.7	615.1	616.7	80	71	96	SW	1	SW	2	SW	1	3	5	3	.	≡°
7	2.4	7.2	3.7	4.4	5.7	618.2	617.8	618.3	100	68	99	NE	2	W	1	SW	1	10	6	10	.	a ≡°
8	0.0	5.8	3.4	3.1	4.6	616.4	614.7	612.8	100	79	100	SE	2	S	1	S	2	5	8	10	.	⸔
9	0.4	5.6	−1.0	1.7	3.3	611.9	613.0	615.7	94	34	67	S	2	S	2	SW	2	6	1	0	.	
10	−5.4	5.2	1.2	0.3	2.1	615.2	614.8	614.9	65	32	58	S	1	S	2	S	2	1	7	6	.	
11	0.2	5.6	−2.8	1.0	3.0	616.3	617.6	618.6	84	42	67	S	1	N	3	N	0	4	1	0	.	⸔ II
12	−4.9	4.6	0.6	0.1	2.2	618.1	616.9	617.7	63	33	59	S	1	N	4	NE	5	1	0	8	.	p n ⸔²
13	−2.3	3.8	−4.0	−0.8	1.5	619.2	618.7	619.8	63	37	62	N	3	N	3	N	3	3	0	0	.	⸔
14	−5.3	6.4	−1.6	−0.8	2.3	618.7	617.7	619.6	78	29	53	NE	0	N	0	W	1	3	1	0	.	
15	−5.2	6.6	−1.4	0.0	2.6	620.9	620.3	619.5	85	34	50	W	1	NE	1	NE	2	0	6	1	.	
16	−1.8	2.0	−6.4	−2.1	0.7	617.3	615.9	616.8	36	24	60	E	5	N	4	NE	4	2	0	7	.	⸔² I, ⸔
17	−8.8	−0.2	−5.2	−4.7	−1.7	617.3	616.4	616.0	53	31	51	E	5	N	5	NE	5	3	5	0	.	⸔²
18	−8.2	−1.4	−6.3	−5.3	−2.2	615.9	615.1	617.2	95	64	95	NE	6	NE	5	S	1	0	0	0	.	⸔² n–II
19	−8.4	4.2	−4.4	−2.9	0.4	617.4	615.6	615.0	95	38	57	N	0	N	2	W	1	0	0	0	.	
20	−6.6	4.8	−1.6	−1.1	2.3	612.9	611.5	612.4	66	30	44	W	0	W	0	SE	4	0	0	1	.	⸔ III
21	−2.8	1.8	−6.6	−2.5	1.1	614.7	615.0	616.5	56	54	78	E	1	NE	1	S	2	4	1	0	.	
22	−8.0	1.0	−3.8	−3.6	0.1	616.5	616.9	619.0	75	39	65	S	1	E	2	E	3	1	0	0	.	⸔ III–n
23	−7.5	1.6	−5.4	−3.8	0.1	618.8	618.8	619.6	84	52	71	E	3	W	1	S	2	0	0	0	.	⸔ I
24	−7.0	5.4	−4.0	−1.9	2.1	619.1	618.2	618.5	66	29	47	W	2	NW	1	S	2	1	0	0	.	
25	−6.2	5.8	−4.9	−1.8	2.4	619.0	618.5	620.1	53	25	50	W	1	NE	0	SW	2	0	0	0	.	
26	−7.0	3.1	−5.4	−3.1	1.2	620.7	620.5	621.5	56	33	54	NE	0	S	1	S	2	0	0	0	.	
27	−6.6	5.8	−1.6	−0.8	3.6	621.5	620.5	621.7	59	38	41	SE	1	NE	1	S	2	2	1	0	.	
28	−2.5	7.2	−0.8	1.3	5.9	621.7	621.3	622.3	74	52	60	SW	2	NE	2	S	2	1	0	0	.	
29	−2.0	8.0	−1.8	1.4	6.1	622.0	621.5	622.1	71	40	64	SW	2	NE	1	SW	1	1	1	0	.	
30	−4.1	7.8	−2.6	0.4	5.2	620.9	619.5	619.6	74	41	64	S	1	NE	0	S	2	0	0	0	.	.
Mittel	−3.0	5.1	−1.3	0.3	—	618.0	617.4	618.2	77	48	69							3.0	2.8	2.9	2.4	

Mittel ¼(7+1+2×9): −0.1

Abweichung des Nov.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.6

Mittel: 617.9 Mittel: 65

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–93) : 611.3
Nov. 1899–M : 6.6

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–93) : 78
Nov. 1899–M : −13

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	9	29
NE	12	35
E	6	19
SE	3	7
S	30	45
SW	10	16
W	7	8
NW	1	1
Calmen	12.	

Mittel: 2.9

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–93: 5.3
1899–M : −2.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–93: 73
1899–M : −71

Bemerkungen: **1.** Vm. früh Nebel durchs Thal. **2.** Vm. früh Hochnebel (2000m). **5.** Vm. 7½h Nebel über den Seen. **9.** Nebel an den Bergen. **11.** Vm. Cirri. **27.** Morgenrot. — Nebel aus SW: **4** Vm. (dicht, zeitweise). **6** nach 12½h Mitt.

1899 November.
Beobachter: **A. Garbald.**

Castasegna.

$\lambda = 9° 31'$, $\beta = 46° 20'$.
$H = 700^m$, $G = -0.02\,{}^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	9.8	10.2	10.2	10.1	3.4	705.4	706.5	707.4	95	99	99	N o	W o	— o	10	10●	10●≡	4.7	≡, ● II^{a}–n, ≡^{2} III
2	10.0	10.7	10.4	10.4	3.9	707.1	707.7	708.0	100	100	100	N o	NW o	— o	10	10	10≡	2.4	≡ ●, ≡^{2} III, n ●
3	10.5	11.2	10.8	10.8	4.4	707.7	707.4	707.0	97	100	98	N o	NW o	— o	10	10	10	1.5	≡ II, n ●
4	10.6	13.2	11.6	11.8	5.6	706.5	706.5	706.5	97	89	89	NW o	NE o	N o	10	10	10	.	≡° I
5	8.6	13.5	8.5	10.2	4.2	706.6	705.4	705.8	84	73	85	NE o	NW o	NE o	2	2	2	.	
6	8.2	10.2	9.8	9.4	3.5	704.3	704.1	705.4	93	94	95	N o	NW o	NW o	9	10	10	.	≡° III
7	9.2	14.0	10.3	11.2	5.5	706.1	706.2	706.6	87	70	90	NE o	SW o	N o	1	7	10	.	
8	7.4	11.4	9.8	9.5	4.0	703.8	703.1	701.0	92	84	88	N o	SW o	N o	1	9	10	.	
9	6.4	15.0	10.4	10.6	5.2	699.4	700.2	703.5	92	40	35	NE o	NE 1	NE 1	1	0	0	.	
10	5.1	11.0	5.2	7.1	1.9	703.9	703.5	703.8	46	45	57	NE o–1	NW o	NE o	1	9	2	.	
11	5.0	14.6	9.4	9.7	4.6	703.5	705.0	706.2	68	33	37	NE 1	E 1	NE o–1	1	0	0	.	
12	8.1	12.6	10.8	10.5	5.6	706.0	704.8	706.1	35	34	34	N o	E o–1	NE 1	0	0	5	.	
13	8.8	12.8	7.2	9.6	4.8	708.3	706.8	708.9	37	22	43	N 1	E 1	N o	1	0	0	.	
14	3.0	5.6	2.5	3.7	−0.9	708.1	707.4	709.1	54	68	69	E o–1	NW o	N o	1	0	0	.	
15	0.6	6.3	13.2	6.7	2.2	709.9	708.8	706.6	79	64	20	NE o	N o	NE 2	1	9	1	.	↙ 8P–n
16	11.9	11.8	4.6	9.4	5.1	704.7	703.9	707.4	18	17	33	NE 2	N 1	NE o–1	3	0	9	.	↙ n–I
17	3.8	8.4	2.9	5.0	0.8	707.7	705.6	706.5	22	22	61	NE 2	N 1	NW o	0	1	0	.	↙ I
18	−0.9	1.8	0.0	0.3	−3.8	705.9	706.1	708.7	76	69	73	N o	NW o	NE o	0	0	0	.	
19	−1.0	3.2	0.6	0.9	−3.0	708.0	705.2	704.2	68	60	63	NE o	N o	E o	0	0	0	.	
20	−0.2	3.0	7.2	3.3	−0.5	701.7	700.3	700.4	61	58	34	NE o–1	NW o	N o–1	0	0	1	.	
21	8.7	5.2	1.8	5.2	1.5	703.3	703.7	706.2	32	53	63	NE 1	NW o	NE o	4	0	0	.	
22	−0.4	2.6	7.0	3.1	−0.5	706.3	706.0	707.7	82	76	31	NE o	N o	NE 1	1	1	0	.	
23	1.6	4.0	1.1	2.2	−1.2	708.8	709.1	709.7	55	53	61	E o	NE o	NE o	0	0	0	.	
24	0.3	3.0	0.9	1.4	−1.9	708.0	707.5	707.6	60	54	55	N o	NE o	E o	0	0	0	.	
25	−0.2	3.4	1.3	1.5	−1.7	707.8	707.3	709.1	62	49	56	E 1	NE o	E o	0	0	0	.	
26	−0.6	2.4	0.6	0.8	−2.3	710.7	710.9	712.0	63	58	53	NE o	N o	E o–1	0	1	0	.	
27	0.1	2.8	1.2	1.4	−1.6	710.4	709.3	709.3	49	52	58	E o–1	NE o	NW o	0	1	0	.	
28	2.4	5.9	4.6	4.0	1.1	708.8	708.7	709.5	54	59	51	NE o	NW o	NE o	2	0	0	.	
29	11.0	8.6	8.5	9.4	6.6	708.7	708.3	709.0	31	42	40	N o	NE o–1	E o–1	0	0	0	.	
30	8.0	8.0	6.0	7.3	4.6	708.3	707.2	707.1	37	41	47	NE o	NE 1	NW o	0	0	0	.	
Mittel	5.2	8.2	6.3	6.6	—	706.5	706.1	706.9	64	59	61				2.3	3.0	3.0	8.6	

Mittel $^1/_4(7+1+2\times9)$: 6.5

Abweichung des Nov.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.1

Mittel: 706.5 | Mittel: 61

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–93) : 700.5
Nov. 1899–M : 6.0

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–93) : 69
Nov. 1899–M : −8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	4	4
NE	15	15
E	8	6
SE	0	0
S	0	0
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0
Calmen	63.	

Mittel: 2.8

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–93: 5.1
1899–M: −2.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–93: 111
1899–M: −102

Bemerkungen: **15.** Vm. früh Frost. **28.** Vm. $8^1/_2{}^h$ Temperatur: 9.0 u. 9^h55^m: 11.8°. — Cirri Vm. früh: **10. 15.** — Dunstig: **14** Nm. **17. 18.**

1899 November.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

$\lambda = 8° 57'$, $\beta = 46° 0'$,
$H = 275^m$, $G = 0.03^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	11.4	12.6	12.1	12.0	3.2	742.6	743.6	744.5	94	95	98	NW o	NW o	NW o	10	10●	10●	9.6	● 9a–n
2	12.0	13.2	12.4	12.5	3.9	744.6	744.6	745.2	98	95	97	NW o	NW o	NW o	10●	10	10●	3.4	● n–8a u. 4p–n
3	12.1	13.6	12.7	12.8	4.4	745.0	743.8	743.9	98	92	97	NW o	NW o	NW o	10●	10	10	1.5	a ●°, n ●
4	12.6	16.2	12.7	13.8	5.5	743.5	743.0	743.3	96	89	94	NW o	NW o	NW o	10	7	7	.	
5	10.2	14.9	13.2	12.8	4.7	743.9	742.3	742.6	96	83	97	NW o	NW o	NW o	10	2	9	.	
6	11.8	13.4	12.2	12.5	4.6	740.9	741.2	742.6	93	84	96	NW o	NW o	NW o	10	10	10	0.4	n (8/7) ●°
7	9.6	15.0	11.0	11.9	4.1	743.8	743.2	743.7	93	81	97	NW o	NW o	NW o	10	7	7	.	
8	10.6	13.6	11.6	11.9	4.3	742.0	740.0	737.7	87	80	93	NW o	NW o	NW o	10	10	10	.	
9	8.4	14.0	9.8	10.7	3.2	736.3	735.7	739 0	94	78	55	NW o	NW o	N o	0	0	0	.	
10	4 6	11.6	7.2	7.8	0.5	741.7	740.7	740.9	72	61	92	N o	N o	N o	0	5	7	.	
11	5.0	13.4	6.3	8.2	1.0	741.0	740.7	743.5	84	70	93	N o	N o	N o	0	0	0	.	
12	3.0	11.5	9.8	8.1	1.1	743.6	741.5	742.0	91	67	55	SE o	SE o	N o	0	0	0	.	
13	7.0	13.9	6.8	9.2	2.3	744.4	743.7	746.5	55	54	83	N o	N o	N o	0	0	0	.	
14	3.4	10.0	6.2	6.5	−0.2	746.6	745.0	747.1	90	77	92	N o	N o	SE o	10	0	10	.	
15	3.4	10.2	4.2	5.9	−0.7	748.3	746.4	743.1	90	73	92	SE o	SE o	SE o	3	3	0	.	
16	8.1	17.6	5.8	10.5	4.1	738.2	737.8	744.1	57	12	84	NE o	NE 3	SW 1	3	0	9	.	↙ 8a–p
17	0.7	9.1	2.4	4.1	−2.2	745.0	743.3	744.6	81	41	75	NW o	NW o	NW o	0	0	0	.	
18	0.0	7.4	1.4	2.9	−3.3	745.0	744.2	746.4	72	58	80	NW o	SW o	W o	0	0	0	.	
19	−0.6	7.8	1.4	2.9	−3.1	746.0	742.9	742.1	86	61	80	W o	NW o	NW o	0	0	0	.	
20	−0.8	7.6	1.8	2.9	−3.0	739.6	737.7	737.7	89	60	81	NW o	NW o	NW o	0	0	3	.	
21	0.6	8.2	2.3	3.7	−2.0	740.9	741.3	744.1	83	71	87	NW o	NW o	NW o	3	0	0	.	
22	1.8	8.8	2.0	4.2	−1.4	744.8	743.9	746.3	89	69	89	NW o	W o	W o	6	8	1	.	
23	−0.2	7.4	1.6	2.9	−2.6	747.2	747.1	747.7	88	71	80	W o	SW o	SW o	0	0	0	.	
24	−0.6	7.6	1.4	2.8	−2.5	746.1	745.2	745.5	81	66	80	SW o	SW o	SW o	0	0	0	.	
25	−0.6	7.8	2.2	3.1	−2.1	745.7	744.6	746.7	87	66	91	SW o	SW o	SW o	0	0	0	.	
26	0.2	7.8	1.0	3.0	−2.1	749.8	748.0	750.0	98	76	96	SW o	SW o	SW o	0	0	0	.	
27	−0.6	7.2	1.6	2.7	−2.3	748.8	747.2	747.4	97	69	83	SW o	SW o	SW o	0	0	0	.	
28	−0.2	7.4	1.6	2.9	−1.9	747.3	746.5	747.3	88	74	89	SW o	SW o	SW o	0	0	0	.	
29	−0.4	7.7	2.0	3.1	−1.6	746.7	745.7	746.0	97	77	89	SW o	SW o	SW o	0	0	0	.	
30	0.0	8.0	2.0	3.5	−1.1	746.0	744.3	744.5	91	84	83	SW o	SW o	SW o	0	0	0	.	
Mittel	4.4	10.8	6.0	7.1	—	744.2	743.1	744.2	87	71	87				3.5	2.7	3.4	14.9	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 6.8

Abweichung des Nov.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.8

Mittel: 743.8 Mittel: 82

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–93) : 737.6
Nov. 1899–M : 6.2

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–93) : 81
Nov. 1899–M : 1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	o	o
NE	1	3
E	o	o
SE	o	o
S	o	o
SW	1	1
W	o	o
NW	o	o

Calmen 88.

Mittel: 3.2

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–93: 5.0
1899–M: −1.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–93: 138
1899–M: −123

Bemerkungen: **18.–30.** je Vm. früh Dunst.

1899 November.
Bernoullianum.

Basel.

$\lambda = 7° 35'$, $\beta = 47° 33'$,
$H = 278^m$, $G = 0.13^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	3.6	11.0	10.0	8.2	1.4	742.7	740.3	739.1	100	73	82	NW 1	E 1	E 1	2	4	10	.	
2	10.0	13.4	13.6	12.3	5.7	738.8	738.5	738.1	84	73	75	E 3	SE 2	SE 2	10≡	8	10	.	⛆ I, ≡ n–11 1/2a
3	12.8	15.0	14.0	13.9	7.5	737.2	738.3	737.6	79	76	78	SE 1	SE 1	E 0	8	10	10	0.4	●° 2 3/4–4 1/2p
4	11.0	21.6	12.6	15.1	8.8	739.1	737.9	739.8	93	53	88	SE 1	SE 1	E 1	5	8	0	.	
5	7.8	16.4	10.4	11.5	5.4	740.0	738.3	737.8	94	66	93	SE 0	SE 1	SE 1	1	1	0	.	
6	5.6	16.6	10.0	10.7	4.8	737.5	737.4	739.7	97	64	95	SE 1	SW 1	SE 1	2	1	0	.	≡° n–8a
7	8.8	14.0	12.0	11.6	5.8	741.8	741.9	740.8	97	78	95	SE 1	SE 1	SE 1	8	10	8	.	●° 11 1/2–11 3/4a
8	11.8	18.2	13.0	14.3	8.7	737.6	734.4	735.6	86	60	77	E 1	S 1	W 1	5	10	10	9.0	● 4–7 1/2 u. 9 3/4–11 1/4p
9	8.6	13.0	7.0	9.5	4.0	738.9	740.5	741.9	73	53	80	W 1	NW 2	S 1	10	5	1	.	p ●°
10	4.6	9.0	13.8	9.1	3.8	739.4	737.8	737.8	90	81	86	SE 1	SE 1	W 3	10	10	10	2.5	● 0 3/4–11 3/4p, ⛆ III
11	9.6	11.6	5.0	8.7	3.6	744.7	746.0	746.2	79	80	84	W 1	N 1	NW 1	8	2	0	0.5	
12	8.4	9.6	8.6	8.9	3.9	747.0	746.6	748.3	86	74	70	W 1	W 2	SW 0	10●	5	10	0.9	●° n–10 1/4a u. 9 3/4p
13	3.6	10.0	3.4	5.7	0.9	749.8	748.6	748.0	93	62	93	SE 1	SE 1	N 1	8	2	0	.	
14	0.4	9.2	3.4	4.3	–0.4	746.9	745.5	746.3	96	58	87	E 1	E 1	E 1	5	2	0	.	⌊2 ≡° I
15	–2.2	1.2	1.0	0.0	–4.5	748.3	749.1	750.0	100	93	100	E 1	NE 1	NE 1	10≡	10≡	10≡	.	⌊ I, ≡
16	0.6	4.4	0.6	1.9	–2.5	749.7	748.9	749.7	100	87	88	NE 1	NE 1	NE 1	10≡	5	1	.	⌊ ≡ n–9 1/2a
17	–2.0	3.4	–0.6	0.3	–3.9	750.3	750.1	750.0	100	51	100	N 1	N 1	N 1	3≡	1	0	.	⌊ ≡ I
18	–3.6	3.6	0.8	0.3	–3.8	748.6	747.0	746.0	100	90	96	NE 1	NE 0	NE 1	10≡	1	6	.	⌊ ≡2 7–10a
19	–1.2	2.2	2.8	1.3	–2.6	745.7	745.1	743.7	100	72	80	N 1	N 1	E 1	10≡	10≡	10	.	⌊ I, ≡ n–II
20	1.8	2.2	1.8	1.9	–1.9	742.8	742.7	743.8	82	75	82	E 1	NE 1	NE 1	10	10≡	10	.	≡ II
21	2.0	3.6	3.2	2.9	–0.7	745.4	746.1	747.0	82	83	93	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	
22	0.8	4.0	2.6	2.5	–1.0	748.5	748.6	749.0	96	87	89	NE 1	E 1	E 1	8≡	10≡	10	.	⌊ I, ≡ n–II, p ●°
23	–1.4	4.6	0.6	1.3	–2.0	748.4	747.7	748.3	100	77	96	E 1	E 1	E 1	3	0	0	.	⌊2 I
24	–1.0	2.6	–0.4	0.4	–2.7	747.9	746.8	746.6	96	89	100	E 1	SE 1	E 1	10≡	0	10	.	⌊ ≡ n–7 1/2a
25	–1.0	3.0	–1.0	0.3	–2.7	748.4	747.7	748.5	100	83	100	SE 1	SE 1	SE 1	10≡	0	0	.	⌊ ≡ n–8 1/2a
26	–2.2	4.0	1.0	0.9	–2.0	748.5	748.7	749.2	100	77	88	SE 1	SE 1	SE 1	1	0	8	.	⌊2 ≡° I
27	–1.8	4.2	1.8	1.4	–1.3	749.9	749.6	750.2	96	67	85	SE 1	SE 1	SE 1	1≡	5	10	.	⌊ ≡ I
28	–0.6	4.2	2.6	2.1	–0.5	750.4	749.8	749.9	96	74	89	SE 1	SE 1	SE 1	3	1	10	.	⌊° ≡° I
29	3.0	4.0	3.2	3.4	0.9	749.3	748.6	748.3	93	90	97	S 1	E 0	E 1	10	10	10	.	≡° n–II
30	2.0	3.4	1.0	2.1	–0.2	747.0	746.2	745.7	89	83	88	E 0	E 0	SE 1	10	10	8	.	
Mittel	3.3	8.1	5.3	5.6	—	745.0	744.5	744.8	93	74	88				7.0	5.4	6.1	13.3	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 5.5

Abweichung des Nov.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.0

Mittel: 744.8 Mittel: 85

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–93) : 737.7
Nov. 1899–M : 7.1

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–93) : 85
Nov. 1899–M : 0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	7	7
NE	13	13
E	19	21
SE	31	33
S	3	3
SW	1	1
W	6	9
NW	3	4
Calmen:	7.	

Mittel: 6.2

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–93: 7.5
1899–M: –1.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–93: 61
1899–M: –48

Bemerkungen: **22**. Nm. 2^h5^m–15^m gefrorener Regen. — Morgenrot: **4** $6^3/_4{}^h$ (leicht). **8** bis 7^h. **14** 7^h (leicht). — Abendrot: **4** $4^1/_2$–5^h. **26** 4–$4^1/_2{}^h$. **27** 4–5^h (intensiv).

1899 November.
Observatorium.

Genf.

$\lambda = 6° 9'$, $\beta = 46° 12'$,
$H = 405^m$, $G = 0.02\,^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	8.9	11.1	10.3	10.3	3.3	730.3	729.8	729.3	89	78	92	ENE 1	N 1	NE 0	10	10	10	0.1	≡ 9p–n
2	9.6	12.6	10.7	10.5	3.7	729.1	728.7	728.4	95	81	92	E 0	NW 0	S 0	10	10	0	.	≡ n–10a, ● 1 3/4p, ⏢2 III
3	9.8	14.8	13.1	12.0	5.4	727.3	728.5	727.6	100	87	90	NE 0	N 1	N 0	10	10	9	2.2	≡ I, ● 10a–4 1/2p, n
4	10.5	19.2	11.8	14.0	7.6	728.5	728.0	729.1	100	57	89	NE 0	WSW 1	E 0	7	8	0	.	⏢2 III
5	5.6	15.1	9.6	10.6	4.3	729.0	727.5	727.0	99	69	95	S 0	NNE 1	SSW 0	3	0	0	0.1	≡ I, III, ⏢ III
6	7.0	12.5	9.9	9.5	3.4	726.5	727.0	729.6	100	88	98	S 0	N 1	S 0	10	0	10	0.1	≡ I, 9p–n, ⏢2 III
7	8.6	14.9	9.9	10.6	4.7	731.6	731.4	730.9	97	73	96	S 0	NE 0	S 1	10	7	10	0.5	≡ 10a, III, n ●
8	11.0	17.9	12.8	13.2	7.4	728.0	725.1	726.6	83	55	78	N 0	SSW 1	WSW 2	7	10	10	12.4	● 3 2/3–9p, n, ⸗ 4, 9p–n
9	9.4	14.9	5.5	10.6	5.0	729.2	730.0	730.7	65	39	97	SW 1	SSW 2	S 0	3	1	1	.	⸗ 10a–1p, ⏢ III
10	3.2	13.0	11.9	8.5	3.1	729.0	728.9	729.1	93	56	79	E 0	NE 0	SSW 1	10	10	10	4.0	a ⏢2, ● 7, 10p, n
11	8.3	12.9	5.9	10.1	4.9	733.2	734.0	735.0	83	56	90	S 0	N 1	S 0	3	0	0	.	⏢ III
12	0.7	11.3	7.7	6.3	1.2	737.3	736.9	737.1	98	59	85	S 0	ENE 1	S 0	3	8	7	.	a ⌙2, ☋ ☋ 7p
13	2.3	9.8	4.4	6.3	1.3	737.3	736.4	735.8	92	61	87	S 0	N 1	S 0	0	6	0	.	a ⌙2, ⸗ 4p, ☋ ☋ 6p
14	−0.3	7.2	2.3	3.6	−1.1	735.6	734.3	735.1	96	79	95	SE 0	N 1	S 0	1	1	0	.	a ⌙2, ⏢2 III
15	1.6	9.6	3.9	4.2	−0.4	737.2	737.2	737.4	98	59	95	SW 0	SE 0	E 0	10	2	10	.	≡ n–10a, 9p–n, ⏢ III
16	3.3	5.2	4.3	4.3	−0.1	736.1	734.1	733.3	89	75	68	SW 0	NNE 3	NNE 4	10	8	7	.	≡ n–7a, ⸗2–n
17	0.9	5.1	2.9	3.0	−1.2	735.8	735.4	734.3	71	47	56	ENE 2	NNE 3	NNE 4	9	5	0	.	⸗
18	0.7	3.8	3.1	2.5	−1.6	734.2	732.6	732.7	94	66	72	NNE 1	ENE 1	E 1	8	7	10	.	⸗ 10a
19	1.8	5.3	−0.3	2.6	−1.3	733.5	732.9	731.8	93	65	92	E 0	N 1	S 0	10	1	2	.	⏢2 III
20	1.7	3.0	2.1	2.1	−1.7	730.8	730.4	731.3	87	79	76	SE 0	N 0	NNE 2	10	10	10	.	≡, ⸗ 9p
21	2.3	5.8	4.0	3.5	−0.1	732.5	733.2	735.2	78	71	78	NNE 1	SE 0	NE 1	10	9	10	.	⸗ 7p, ≡–n
22	3.7	6.0	0.6	3.8	0.3	735.9	735.9	736.4	72	58	86	NNE 1	NNE 1	SE 0	10	1	2	.	⸗ 10a, ⏢ III
23	−1.0	5.9	−0.1	1.2	−2.1	736.9	736.6	737.1	91	69	93	E 1	N 0	S 0	10	1	0	.	≡ I, ⌙2 a, III
24	−3.8	1.8	0.0	−1.0	−4.2	736.5	735.8	735.5	100	93	100	S 0	S 1	SW 0	10	10	10	.	≡ \
25	−0.8	2.1	1.5	0.5	−2.5	736.4	736.0	736.8	100	93	92	S 1	N 1	E 0	10	10	10	.	≡
26	0.3	2.1	0.8	1.1	−1.8	737.2	737.8	739.0	89	84	91	ESE 1	SE 1	SE 1	10	10	10	.	≡ a–4p
27	−0.6	1.3	0.8	0.4	−2.4	739.4	738.9	739.0	92	83	92	E 0	SW 0	SE 0	10	10	10	.	≡
28	−0.3	3.9	−2.5	0.5	−2.2	738.6	737.7	737.9	97	80	100	E 0	N 1	S 1	10	5	0	.	≡ n–10a, ⌙2 III
29	−4.4	2.6	1.5	−0.7	−3.2	737.9	736.9	737.2	100	87	92	E 1	S 0	SE 1	10	10	10	.	a ⌙2, V° 10a, ≡
30	−0.4	1.6	0.8	0.6	−1.8	735.8	734.9	735.0	100	96	100	E 1	E 1	SE 0	10	10	10	0.2	≡
Mittel	3.3	8.4	5.0	5.5	—	733.6	733.1	733.4	91	71	88				8.1	6.3	5.9	19.6	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 5.4

Abweichung des Nov.-Mittels 1899 vom 50jähr. Mittel (1826–75): 0.9

Mittel: 733.3 Mittel: 84

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1836–75) : 725.9
Nov. 1899–M : 7.4

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1849–75) : 83
Nov. 1899–M : 1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	14	19
NE	8	15
E	7	7
SE	4	4
S	5	6
SW	4	4
W	1	2
NW	0	0

Calmen 47.

Mittel: 6.5

Mittl. Bewölk. im Nov.
1847–75: 7.8
1899–M: −1.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1826–75: 74
1899–M: −54

1899 Dezember.
Tellur. Observatorium.

Bern.

$\lambda = 7°26'$, $\beta = 46°57'$,
$H = 572^m$, $G = 0.05\,{}^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h		1h		9h		Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−5.3	−0.4	−3.2	−3.0	−3.6	718.9	717.5	717.1	97	97	96	SW	o	SW	o	SW	o	10	10	10	.	⌴ I, ≡²
2	−3.3	−0.3	−0.1	−1.2	−1.6	717.8	718.4	719.2	96	96	96	NW	o	NE	o	N	o	10	10	4	0.5	≡² ⌴ I, ●° 10½–11½ᵃ, ≡
3	−3.4	1.6	−0.5	−0.8	−1.1	720.4	720.8	**722.9**	94	71	82	NE	o	N	1	N	1	3	2	2	.	⌴ I [n–II
4	−5.5	−0.8	−3.0	−3.1	−3.3	720.9	719.7	719.5	90	85	91	W	o	S	o	S	o	10	5	10	.	⌴ ≡² I, ≡
5	1.2	2.9	2.7	2.3	2.3	717.1	716.7	716.0	80	71	87	S	o	NE	1	SE	o	10	10	10	11.0	● 9¼ᵖ–n
6	2.9	4.7	4.1	3.9	4.0	714.3	713.4	710.8	97	94	98	SE	o	S	o	S	o	10	10	10	8.4	≡² I, ● n–I, 11¼ᵃ, 1¼ᵖ–III
7	4.5	7.3	4.2	5.3	5.5	706.7	703.7	701.6	99	95	98	SW	o	SE	o	NE	2	10	10	10	3.5	≡² I, ●–II, p ⸙, n ⚹
8	−2.8	−4.8	−6.4	−4.7	−4.4	701.2	702.3	703.6	94	86	75	N	2	NE	2	NE	3	10	10	10	.	⚹° ☩ I, ⸙ ⊠
9	−7.3	−8.1	−8.9	−8.1	−7.6	705.7	707.5	710.3	74	74	71	NE	3	NE	3	NE	3	10	8	9	.	⸙², ☩° II ⊠
10	−9.6	−8.2	−11.3	−9.7	−9.1	710.3	710.0	710.4	68	60	64	NE	2	NE	1	N	o	10	2	8	.	a ⸙ ⊠
11	−14.7	−8.7	−11.4	−11.6	−10.9	711.3	710.8	710.2	67	65	72	N	o	N	o	SW	o	9	5	9	.	⊠
12	−10.1	−7.9	−9.5	−9.2	−8.4	708.7	705.6	705.8	78	72	75	E	o	NE	1	NE	1	9	4	9	.	⊠
13	−10.6	−9.0	−11.8	−10.5	−9.6	704.0	700.3	697.4	77	71	80	SW	o	N	o	N	o	10	8	10	.	☩° 10ᵃ–0ᵖ ⊠
14	−8.7	−5.3	−5.0	−6.3	−5.3	695.0	**694.3**	696.7	79	72	71	NW	o	NE	o	N	1	10	10	10	.	⊠
15	−7.6	−7.7	−8.5	−7.9	−6.8	699.6	702.5	706.3	70	73	79	E	2	NE	2	NE	2	10	10	10	0.9	⸙, ☩ ⚹° 9½–10½ᵃ, 5-7ᵖ ⊠
16	−10.0	−7.4	−10.0	−9.1	−7.9	707.4	707.2	707.1	78	70	78	NE	1	NE	1	N	o	10	10	6	.	⊠
17	−9.4	−4.4	−10.0	−7.9	−6.7	707.1	707.4	709.4	82	65	84	N	o	N	o	N	o	10	4	5	.	⊠
18	−8.6	−5.3	−4.5	−6.1	−4.8	711.3	712.5	714.6	86	93	94	S	o	SE	o	W	o	10	10	10	.	⌴ ≡² I, ≡–II ⊠
19	−5.6	−0.3	−4.4	−3.4	−2.0	715.0	715.1	714.5	91	72	91	NE	o	NE	o	N	o	6	3	2	.	⌴ I ⊠
20	−7.3	−5.1	−4.3	−5.6	−4.1	713.7	713.4	714.3	91	91	95	N	o	N	o	N	o	10	7	10	.	⌴ ≡² I, ≡–II ⊠
21	−3.2	−0.9	−3.6	−2.6	−1.1	715.3	716.0	717.3	97	89	95	N	o	N	o	NE	1	10	10	10	.	p ≡, ≡² III ⊠
22	−4.1	−3.7	−3.4	−3.7	−2.1	718.0	717.1	716.9	95	95	95	NE	o	NE	o	S	o	10	10	10	.	≡ n–II ⊠
23	−2.7	0.1	0.6	−0.7	0.9	715.1	714.8	715.3	90	85	96	S	o	S	o	S	o	10	10	10	5.1	⚹ 7¼ᵃ–1½ᵖ, ● 8½–9ᵖ ⊠
24	0.7	3.3	2.3	2.1	3.7	716.5	716.3	715.4	99	84	87	SW	o	S	o	W	o	10	10	10	..	⊠
25	1.5	3.8	1.9	2.4	4.1	712.3	710.2	709.8	92	74	97	S	o	W	o	SW	o	10	10	10	3.0	● o½ᵖ–n
26	0.4	2.7	−2.4	0.2	1.9	710.1	708.2	706.5	96	68	94	SW	o	NE	o	S	o	10	8	6	.	
27	−4.3	−0.6	−1.0	−2.0	−0.3	703.7	703.5	705.5	95	81	89	S	o	S	o	S	o	9	10	5	.	⌴ ≡ I, ⚹° o½–o¾ᵖ, ☩° ⊠
28	−4.0	0.9	−3.5	−2.2	−0.4	706.2	703.4	702.0	97	76	99	SE	o	NW	o	W	o	10	3	10	.	≡ I, III [1–2ᵖ ⊠
29	−2.4	0.6	0.0	−0.6	1.2	698.5	699.0	700.5	98	100	100	SE	o	NW	o	W	o	10	10	10	**14.5**	● 7½ᵃ–o½ᵖ, ● ⚹-3ᵖ, ≡ III
30	6.2	9.4	0.3	5.3	7.1	705.9	706.4	706.2	51	**35**	79	SW	2	SW	1	S	o	8	3	3	.	a ⸙
31	3.4	**9.7**	3.2	5.4	7.2	709.2	710.7	713.4	64	50	90	SE	o	W	o	SE	o	10	10	10	.	⸜ 7–10½ᵖ
Mittel	−4.2	−1.3	−3.5	−3.0	—	710.2	709.8	710.2	86	78	87							9.5	7.7	8.3	46.9	

Mittel ¼ (7+1+2×9): −3.1

Abweichung des Dez.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −1.7

Mittel: 710.1 Mittel: 84

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1864–93) : 712.5
Dez. 1899–M : −2.4

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1864–93) : 86
Dez. 1899–M : −2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	4	5
NE	16	29
E	1	2
SE	0	0
S	0	0
SW	2	3
W	0	0
NW	0	0
Calmen	70.	

Mittel: 8.5

Mittl. Bewölk. im Dez.
1864–93: 7.8
1899–M: 0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1864–93: 62
1899–M: −15

Bemerkungen: **3.** u. **19.** Ab. Alpen sichtbar. **26.** Vm. früh dichter Nebel auf der Aare. **27.** Vm. früh Alpen hell. **30.** Nm. Alpen klar. **31.** Ab. Blitze im NW.

1899 Dezember.
Observatorium.

Säntis.

$\lambda = 9^\circ\ 20'$, $\beta = 47^\circ\ 15'$,
$H = 2500^m$, $G = -0.16^{m/m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7^h	1^h	9^h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7^h	1^h	9^h	7^h	1^h	9^h	7^h	1^h	9^h	7^h	1^h	9^h		
1	0.9	3.4	−0.5	1.3	7.9	568.5	567.6	566.3	31	42	60	WNW o	SSW o	WSW 4	o	o	o	.	↙ III–n
2	−5.2	−4.9	−9.6	−6.6	0.1	563.8	563.8	563.9	53	100	100	WSW 5	W 2	W 1	6	10≡*	10≡*	9.5	↙² 1–7ª, ≡ 9¼ª–n, ✳*)
3	−12.5	−10.8	−9.7	−11.0	−4.3	564.1	564.7	565.7	100	98	32	W o	W o	NNW 1	10≡*	10≡*	1	.	✳° n–7¼, 9³/₄ª–1½ᵖ, ≡
4	−8.4	−6.1	−7.4	−7.3	−0.5	565.1	565.1	564.2	32	45	54	NNW 2	WSW 3	WSW 4	3	1	10*	1.8	⊹ ↙ o–8ᵖ, ↙² ⊹² ✳–n
5	−9.6	−8.1	−5.6	−7.8	−0.9	562.0	562.1	562.1	100	100	100	W 5	WSW 3	SW 3	10≡*	10≡*	10≡*	44.4	↙² n–11ª, ✳² ≡ ⊹³, p ⋁
6	−5.5	−5.2	−3.8	−4.8	2.1	560.9	559.9	559.0	100	100	100	WSW 2	WSW 3	WSW 3	10≡*	10≡*	10≡*	50.2	≡ ✳² ⊹² ⋁
7	−2.8	−2.3	−2.9	−2.7	4.3	566.2	555.1	553.2	100	100	100	WSW 2	WNW 2	WNW 1	10≡*	10≡*	10≡*	16.7	a ⊹, ≡² ✳ ⋁
8	−4.1	−12.3	−12.1	−9.5	−2.4	550.0	549.6	549.7	100	44	45	WNW o	WNW 1	ENE 3	10≡*	1	o	.	✳° ≡ n–8ª
9	−17.3	−14.9	−19.8	−17.3	−10.2	549.5	550.6	551.5	75	75	98	ENE 4	NE 3	NE 3	1	o	o	.	↙ a, 4ᵖ
10	−19.7	−18.5	−19.9	−19.4	−12.2	551.0	550.7	551.3	68	68	70	NE 3	NE 2	NE 1	1	1	1	.	
11	−20.8	−18.3	−18.3	−19.1	−11.8	551.9	552.5	552.1	77	65	68	WNW 2	WSW 1	WSW 3	1	1	7	0.4	Ψ III, n ✳°
12	−19.6	−19.8	−18.1	−19.2	−11.9	550.8	548.6	548.0	100	95	88	WSW o	ENE 3	ENE 1	7	1	1	.	≡° l
13	−19.2	−17.4	−15.5	−17.4	−10.0	546.5	544.5	543.6	100	96	75	WSW 3	WSW 3	WSW 4	10	1	2	0.3	≡° I, ⊹° ✳° 8–11ª, p ↙
14	−12.7	−8.5	−11.7	−11.0	−3.6	542.9	543.6	544.8	76	89	100	SW 3	SW 3	SE 1	9	8	10	0.3	✳° 7¼–9³/₄ª, ⊹ 8–9½ª
15	−12.7	−14.4	−15.1	−14.1	−6.6	545.7	547.2	549.7	100	100	100	NE 3	NE 2	NNE 3	10≡*	10≡*	10≡*	1.9	≡ ✳ ⊹ ⋁
16	−11.3	−6.3	−8.0	−8.5	−1.0	550.3	551.2	552.1	95	97	95	NNE 1	ESE 1	SSW 3	9	8	5	.	
17	−9.9	−9.4	−10.5	−9.9	−2.3	553.6	554.5	556.3	94	97	90	SW 1	SE 1	SW 3	2	3	3	.	
18	−10.1	−7.7	−7.6	−8.5	−0.9	558.1	559.4	561.3	77	76	80	SW 2	SW 2	SSW 1	1	1	4	.	
19	−7.5	−5.7	−7.5	−6.9	0.8	562.2	562.7	562.3	90	89	88	SSW 2	SSW 2	SW 1	7	3	4	.	
20	−7.3	−5.7	−8.1	−7.0	0.7	560.7	560.3	560.6	84	95	99	SW 1	SW 1	SW 2	6	7	9	3.1	✳ 3½–8¼ᵖ
21	−9.1	−9.4	−11.8	−10.1	−2.3	560.6	561.3	562.1	100	92	88	W o	W o	W o	10≡*	8	1	.	≡ ✳° n–8¼ª, ≡ 6¼–7¾ᵖ
22	−10.0	−5.7	−6.3	−7.3	0.5	562.1	562.4	562.7	90	66	61	W o	ENE 2	ENE 2	1	2	2	0.7	
23	−9.0	−6.7	−7.3	−7.7	0.1	561.4	560.7	561.5	90	100	100	WSW 3	WSW 3	W 1	10*	10≡*	10≡*	19.7	⊹ ✳° ≡° n–10ª, ≡ ✳*)
24	−8.3	−7.8	−7.6	−7.9	0.0	562.4	562.1	561.2	100	96	100	W 2	WSW 3	WSW 3	10≡	7	9≡*	3.9	⋁ l, ≡ n–9ª, 3³/₄–7³/₄ᵖ, *)
25	−9.6	−7.8	−8.1	−8.5	−0.6	558.5	557.1	555.6	100	100	100	WSW 3	WSW 3	WSW 4	10	9*	10≡*	16.1	≡ ✳ ⊹ 9ª–n, p ⋁, ↙ III
26	−10.7	−11.0	−10.1	−10.6	−2.6	556.3	555.3	554.1	100	88	95	WSW 1	SW 3	SSW 1	10≡*	1	1	.	≡ ✳ n–7¼ª
27	−9.6	−7.6	−10.1	−9.1	−1.1	552.7	552.2	553.5	96	90	92	SSW 2	SW 1	SW 2	9	9	3	.	
28	−9.2	−5.1	−6.7	−7.0	1.0	554.5	553.9	552.8	80	68	71	WSW 4	SW 2	SSW 3	4	6	5	.	a ⊹ ↙
29	−5.5	−4.9	−6.9	−5.8	2.3	550.7	549.6	551.3	88	98	95	SSW 5	SSW 3	SW 2	7	10≡*	3	1.2	a ↙², ≡ 1–6¼ᵖ, ⊹, ✳ 1ᵖ–n
30	−7.8	−5.6	−5.2	−6.2	1.9	554.6	557.2	557.9	71	64	64	SW 3	WSW 5	SW 4	5	2	2	.	⊹ ↙
31	−4.6	−3.1	−3.1	−3.6	4.5	559.6	561.7	563.6	80	80	83	SSW 5	SW 3	SW 4	4	4	4	.	⊹ ↙ n–2ᵖ, ↙ III
Mittel	−10.0	−8.6	−9.5	−9.4	—	556.4	556.4	556.6	85	84	84				6.5	5.3	5.1	170.2	*) 2. 10½ª–n, p ⊹ *) 28. ⊹²–n, ↙ 4ᵖ, ⋁ III *) 29. p ⊹, ✳ 3ᵖ–n, ↙ 4ᵖ

Mittel ¼ (7+1+2×9): −9.4 Mittel: 556.5 Mittel: 84 Mittel: 5.6

Abw. v. Normalstand: −1.8

Bemerkungen:

1. Vm. früh Ebene Reif. **9.** Ab. vorbeiziehende Nebel in den Alpen. **3.** Mittlere Schneegrenze: 900m. **11.** Ebene angeschneit. **12.** Vm. vorbeiziehende Nebel in den Alpen u. Ebene. **21.** Nm. 4h Alpen dunstig. — Morgenrot: **1. 2. 4. 9. 10. 11. 14** (schwach). **16** (id.). **17–20. 28–31.** — Abendrot: **1. 3. 4. 8–14. 16. 17. 18** (schwach). **19. 20** (schwach). **21. 22. 26. 27. 28. 30.** — Mittlere Höhe der Schneedecke: **3.** 10cm; **6.** 36; **9.** 92; **12.** 90; **15.** 87; **18.** 86; **21.** 84; **25.** 86; **28.** 95; **31.** 93. — Cirri: **2** Vm. früh. **4. 11** Nm. **12** 9h Ab. **13. 14. 16** Ab. 9h–**20** Vm. **21** Nm. **22. 24.** — Alpen sichtbar: **8. 16. 21. 25** Vm. früh; je 9h Ab.: **1. 3. 4. 9. 22.** — Alpen hell: **9. 11. 12** Nm. **13. 14. 16** Ab. 9h–**20. 22. 24. 26–29** Vm. **30. 31.** — Alpen klar: **1. 4. 10. 11** 4h Nm. **19** id. **22** id. **28** 10h Vm.; je Vm. früh: **2. 9. 11. 20. 22.** — Ebene sichtbar: **14. 17** Nm. **21** Nm. 4h (teilweise). **25** Vm. früh. **26** 10h Vm. **31**; je 9h Ab.: **1. 3. 4. 26. 30.** — Ebene hell: **2** Vm. früh. **17** Vm. **18** Nm. **19. 20. 27. 28. 29** Vm. — Ebene klar: **1. 4. 19** Mitt. **30. 31** Vm. früh u. Mitt. — Alpen Nebel: **12** Vm. (leicht). **13** Vm. früh. **14** id. (leicht). **21** Mitt. — Ebene Nebel: **4** Ab. (leicht). **13** 9h Ab. **14** (teilw.). **16** (leicht). **21. 22** 9h Ab. **24**; je Vm.: **8. 11** früh (teilw.). **12. 13** früh. **17** (teilw.). **25** früh. (id.). **26. 29** 10h (teilw.). — Nebelmeer: **1** (600m). **2** Vm. früh (teilw., tief). **4** Vm. früh u. Mitt. (id.). **8** Nm. (1900–2000m). **9** (15–1900m). **10** (1900m; Nm. teilw.). **12** Nm. (12–1500m). **13** (1000 bis 1200m). **18** (Vm. 700m, Nm. tief, teilw.). **19** (tief). **20** (700m). **22** (11–1200m). **26** Nm. (teilw., 1300m). **27** bis Nm. (tief).

Windverteilung.

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	2	4
NE	11	26
E	3	8
SE	3	3
S	5	14
SW	37	96
W	19	52
NW	3	4
Calmen	10.	

1899 Dezember.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

$\lambda = 8° 33'$, $\beta = 47° 23'$,
$H = 493^m$, $G = 0.08^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−1.4	0.2	−0.8	−0.7	−1.7	725.8	724.5	723.6	100	97	100	S 0	S 0	E 0	10≡	10≡	10≡	.	≡², ≡ II
2	−0.8	2.0	1.6	0.9	0.0	725.0	725.3	726.7	93	95	96	S 1	S 1	NE 0	10	10	10	2.3	● 9½–11ª
3	0.3	3.9	−0.4	1.3	0.5	728.0	729.0	**730.0**	93	71	80	W 0	E 1	E 1	10	2	1	.	
4	−2.3	−0.5	0.0	−0.9	−1.5	728.2	726.8	725.9	95	81	82	NW 0	N 1	NE 0	1	8	10	0.2	a ⌴²
5	2.4	5.5	6.4	4.8	4.3	723.6	723.4	722.5	74	55	53	NW 0	W 1	W 0	10	10	10	6.4	✳° n–l, ● 10¼ª–ll, 9½ᵖ
6	4.2	5.7	4.7	4.9	4.5	720.7	719.8	717.3	97	92	99	NE 0	W 0	E 0	10●	10●	10	18.4	● 3ª–n
7	5.0	6.6	2.4	4.7	4.4	713.5	711.1	709.6	98	98	95	SW 1	S 0	NE 3	10●	10●	10●	17.3	●, ≡ 9½–11½ª, p ≡°, ⸙*)
8	−3.4	−5.1	−6.4	−5.0	−5.2	709.8	711.3	712.3	78	74	73	E 2	NE 1	NE 2	10	10	10	.	✳ n–l
9	−7.5	−6.2	−8.6	−7.4	−7.5	714.3	716.0	718.8	73	60	66	NE 2	NE 1	NE 1	10	4*	10	.	✳°
10	−9.2	−5.8	−10.3	−8.4	−8.4	718.4	717.9	718.2	57	**42**	61	NE 1	NE 1	E 1	6	2	0	.	
11	−14.2	−5.7	−10.1	−10.0	−9.9	718.7	718.1	717.3	87	51	77	N 0	NE 1	E 0	1	1	2	.	Ψ III
12	−9.2	−6.8	−9.4	−8.5	−8.3	716.4	713.6	713.4	82	64	78	N 0	NE 0	NE 1	10	8	10	.	✳°
13	−10.6	−7.8	−8.9	−9.1	−8.8	711.7	707.8	704.8	81	71	79	NE 0	E 0	E 0	10	10	10	.	✳°
14	−8.5	−5.3	−5.3	−6.4	−6.0	**701.9**	702.1	704.3	86	71	80	SE 0	NE 0	NE 0	10	6	9	0.2	
15	−7.0	−6.5	−7.8	−7.1	−6.7	707.9	710.6	714.4	78	75	87	N 1	NE 1	NE 1	10	10*	10*	6.2	n a ✳°, p n ✳
16	−10.0	−6.4	−9.7	−8.7	−8.2	715.1	714.8	714.6	91	66	91	NW 1	N 1	E 0	10	7	9	.	✳° 10½–11ª
17	−8.3	−4.8	−9.0	−7.4	−6.8	714.6	715.2	716.5	89	67	88	E 0	E 0	E 0	10	9	1	.	
18	−11.2	−7.2	−6.3	−8.2	−7.5	719.0	719.9	721.7	95	97	98	SE 1	NE 0	SE 0	10	6	10	.	≡° I, p, V°, ≡ a, 3-4½ᵖ
19	−5.9	−2.2	−4.4	−4.2	−3.5	722.6	722.8	722.2	98	75	100	SE 0	SE 0	NE 0	10	9	10	.	a V° ≡°, ≡° III–n
20	−7.0	−5.5	−4.2	−5.6	−4.8	721.2	721.0	721.5	98	85	87	E 0	NW 0	E 0	10	8	10	0.2	≡° I
21	−4.3	−1.0	−2.8	−2.7	−1.8	722.9	724.1	725.3	94	84	83	E 0	NE 0	NE 1	10	10	10	.	✳° n–l, ≡° I
22	−4.2	−2.8	−3.6	−3.5	−2.6	725.4	724.7	723.9	96	87	91	NE 1	NE 0	NE 0	10	10	10	0.1	
23	−2.4	−0.4	1.2	−0.5	0.5	722.5	721.9	722.3	92	95	100	S 0	NW 0	S 0	10	10*	10	5.4	✳° ●° n–l, ✳° 8¼ª,*)
24	1.4	2.8	3.0	2.4	3.4	723.2	723.0	722.1	100	94	86	S 0	S 0	SW 0	10≡	10	10	.	≡ I
25	3.5	4.8	2.8	3.7	4.8	719.1	716.7	716.1	75	72	90	W 1	W 1	W 2	9	9●	10●	5.4	●° 8½ª–ll, p n ● ⸙
26	0.8	4.0	−1.0	1.3	2.4	717.5	715.7	713.4	91	73	100	N 0	SW 0	NW 0	10	2	10≡	.	≡ III
27	−2.2	0.4	0.8	−0.3	0.9	710.8	710.5	712.3	100	85	89	NW 0	S 1	E 0	10	7	4	.	≡° n–ll, ≡ 8½–9½ª,*)
28	−0.7	3.4	−2.0	0.2	1.4	713.0	710.6	708.9	88	76	100	E 0	NW 0	NE 0	1	2	7	.	≡°–≡ 8½–9½ª, ≡ 3½–*)
29	−1.6	3.8	2.2	1.5	2.7	705.1	706.0	706.6	100	80	98	N 1	S 0	E 0	9	10●	0	5.3	● 11½ª–5 u. 7¼ᵖ
30	7.2	**10.4**	1.7	6.4	7.7	711.8	713.5	712.9	52	50	88	W 3	W 0	E 0	9	1	2	.	⸙ 6ª–a
31	8.6	9.8	6.6	8.3	9.6	714.8	717.1	720.5	45	56	90	N 0	N 0	SE 0	8	8	5	0.1	●° 7ᵖ
Mittel	−3.2	−0.5	−2.5	−2.1	—	717.5	717.3	717.4	86	75	87				8.8	7.4	7.7	67.5	

*) 7. III-n, ● ✳ 11ᵖ-n *) 23. ≡°, ✳ 9¾ª-III, n ●*) 27. ✳° 2½, 7½ᵖ *) 28. 4ᵖ, ≡° III

Mittel ¼ (7+1+2×9): −2.2

Abweichung des Dez.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −1.4

Mittel: 717.4 | Mittel: 83

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1864–93) : 719.2
Dez. 1899–M : −1.8

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1864–93) : 89
Dez. 1899–M : −6

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	4	4
NE	14	18
E	4	5
SE	1	1
S	3	3
SW	1	1
W	5	8
NW	1	1
Calmen	60.	

Mittel: 8.0

Mittl. Bewölk. im Dez.
1864–93: 8.0
1899–M: 0.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1864–93: 74
1899–M: −6

Bemerkungen: **14.** Intensives Abendrot. — Boden teilweise schneebedeckt: **28. 29. 30** Vm. früh. — Cirri: **3** Nm. **4** Vm. **11** Nm. **26** id. **28. 30. 31.** — Thal u. See dunstig: **4** Nm. **30** (See). **31.** — Thal u. See neblig: **5** (Thal). **11. 26** je Vm. **28** (stark. var.). **29.** — Hochnebel: **2. 3** Vm. **8** (leicht). **12. 13. 14. 16. 17** (leicht). **18** Ab. **19** (tiefgehend). **20. 21. 22. 27** Nm. — Alpen sichtbar: **4** Nm. (leicht). **5** Nm. (südöstl.). **11** id. **24** Vm. **25** id. **26** Ab. (südöstl.). **28** Ab. — Alpen klar: **30. 31** (Vm. hell). — Höhe des gefallenen Schnees: **8.** 6cm; **16.** 9.

1899 Dezember.
Beobachter: **M. Beeler.**

Rigi-Kulm.

$\lambda = 8° 30'$, $\beta = 47° 3'$,
$H = 1787^m$, $G = -0.11$ ‰.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	6.2	6.7	5.4	6.1	8.7	619.5	618.5	617.9	27	38	30	NW 1	NW 1	W 2	0	0	0	.	
2	1.0	−2.0	−3.6	−1.5	1.2	617.2	616.8	617.0	27	100	100	W 4	W 2	W 1	9	10≡*	10≡*	7.2	⸝² I, p n ✳ ≡
3	−7.2	−6.3	−8.6	−7.4	−4.6	617.5	618.5	618.7	100	100	100	E 1	NE 1	E 1	9	10≡	1	.	a ≡°, ≡ II
4	−4.0	−0.1	0.0	−1.4	1.5	618.1	617.9	617.3	42	19	17	NW 1	NW 1	W 3	6	1	7	.	⸝ III–n
5	−2.4	−3.7	−1.2	−2.4	0.6	616.2	618.6	615.3	75	100	100	W 3	NW 4	W 2	10	10*	10≡*	3.5	⸝ n–II, p n ✳, ≡ III–n
6	−1.4	−0.4	0.2	−0.5	2.5	613.6	613.2	611.5	100	100	100	SW 3	SW 2	SW 3	10≡*	10≡*	10●	45.9	⸝ I, III, ≡ n–II, ✳², ●² III–n
7	1.3	1.5	0.2	1.0	4.1	607.9	606.5	604.2	100	100	100	NW 2	W 1	W 1	10≡●	10●	10●	30.6	≡ I, ●² ≡°
8	−3.6	−4.3	−9.0	−5.6	−2.4	601.0	601.1	601.2	100	88	95	SW 1	SE 1	E 1	10*	10	10≡	0.9	✳ n–I, ≡°, ≡ III–n
9	−14.2	−12.2	−16.5	−14.3	−11.0	601.8	603.2	604.7	95	95	100	E 1	SE 1	E 1	10≡	10≡	10≡	.	≡
10	−17.0	−14.0	−16.5	−15.8	−12.5	604.7	604.8	605.0	100	100	100	SW 1	SW 1	E 1	10≡	10≡	0	.	≡ n–II
11	−16.0	−12.8	−12.4	−13.7	−10.3	605.5	606.1	605.5	100	80	50	E 1	SW 1	SW 1	0	0	8	. .	
12	−15.3	−14.0	−15.8	−15.0	−11.5	605.1	601.5	601.3	86	90	90	S 1	SE 1	SE 1	5	1	0	.	
13	−14.2	−12.1	−10.8	−12.4	−8.9	600.1	598.1	595.7	57	47	41	W 1	SW 1	SW 1	1	1	2	.	
14	−7.8	−4.8	−7.8	−6.8	−3.2	594.2	594.5	595.6	51	67	79	SE 1	S 1	E 1	10	8	9	.	
15	−9.7	−12.0	−13.2	−11.6	−7.9	597.2	598.9	601.9	100	100	100	NE 2	NE 2	NE 3	10≡*	10≡*	10≡*	0.8	⸝ I, ≡ ✳°, ⸝ III
16	−12.8	−11.0	−10.6	−11.5	−7.8	602.4	602.9	603.2	100	100	94	NE 1	E 1	SW 1	9	7	3	.	
17	−6.0	−0.8	−4.3	−3.7	0.1	604.7	606.4	607.6	100	92	70	NE 1	SE 0	SW 2	2	10	1	.	
18	−4.4	−1.8	−2.4	−2.9	0.9	609.6	610.6	612.7	56	53	57	SW 1	SE 2	S 1	0	3	7	.	
19	−1.9	1.0	−1.7	−0.9	3.0	613.8	614.4	614.0	57	53	58	S 1	S 1	S 2	5	8	1	.	
20	−2.4	0.0	−3.0	−1.8	2.1	612.6	612.7	612.8	63	57	80	E 1	E 1	W 1	3	2	10*	2.0	✳ III–n
21	−5.0	−4.7	−7.2	−5.6	−1.6	613.2	614.4	614.8	100	90	100	W 1	W 1	E 1	9≡	8≡	1	. .	≡° n–II
22	−5.2	−0.7	−1.5	−2.5	1.5	615.0	614.7	614.6	70	51	36	E 1	SE 1	W 1	0	1	7	.	
23	−3.8	−3.0	−2.8	−3.2	0.8	613.9	613.2	614.3	85	100	100	SW 1	NW 3	NW 2	10*	10≡*	10≡*	3.1	✳, ⸝ II, p n ≡
24	−3.4	−2.7	−4.8	−3.6	0.5	614.9	614.8	613.8	100	100	100	W 1	SW 1	SW 2	10≡	10≡	10≡	.	≡
25	−4.8	−3.6	−3.6	−4.0	0.1	611.1	609.6	608.5	100	100	100	SW 1	SW 1	SW 2	8	8	10≡*	5.0*	≡° I, ✳ ≡ $2^1/_2$P–n
26	−6.4	−5.4	−6.7	−6.2	−2.1	608.1	607.5	605.7	100	100	100	SW 1	SW 1	S 2	10≡	1	1	.	≡ I
27	−5.8	−3.5	−4.0	−4.4	−0.2	603.6	603.9	605.1	71	68	80	S 2	S 1	S 1	4	7	8	.	
28	−4.2	−0.8	−2.2	−2.4	1.8	606.1	604.4	602.9	64	50	57	S 1	SE 1	S 3	3	2	5	.	⸝ III
29	0.4	−2.6	−2.0	−1.4	2.8	600.4	600.4	601.4	57	100	90	S 2	NW 1	W 2	9	10≡	3	1.4	≡ II, ✳ $1^1/_2$–$5^1/_2$P
30	−2.0	0.7	1.2	0.0	4.2	606.0	608.2	608.0	65	48	45	W 1	SW 1	S 3	7	1	2	.	⸝ III–n
31	1.5	4.2	1.8	2.5	6.7	610.1	612.6	614.2	54	52	64	SW 4	SW 1	SW 2	7	9	9	.	⸝² I
Mittel	−5.5	−4.0	−5.3	−4.9	—	608.5	608.7	608.6	78	79	78				6.6	6.4	6.0	100.4	Keine Daten über Schneebedeckung.

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): −5.0

Abweichung des Dez.-Mittels vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1899 −1.0

Mittel: 608.6 Mittel: 78

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1864–93) : —
Dez. 1899–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1864–93) : —
Dez. 1899–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	6	10
E	13	13
SE	8	9
S	14	22
SW	25	37
W	17	28
NW	9	16
Calmen	1.	

Mittel: 6.3

Mittl. Bewölk. im Dez.
1864–93: —
1899–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1864–93: —
1899–M: —

Bemerkungen. Nebel im Thal: **4** (Nm. teilweise). **16. 17. 28** Vm. (teilw.). — Nebelmeer: **1. 2** Vm. **10** Vm.–**14. 18. 19. 20. 21** Nm. **22. 26. 27** Vm.

1899 Dezember.
Beobachter: **F. Nager.**

Altdorf.

$\lambda = 8° 39'$, $\beta = 46° 53'$,
$H = 450^m$, $G = 0.05^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−0.3	2.1	−0.3	0.5	−2.1	729.9	728.9	727.7	94	87	94	SE 0	W 0	W 0	10≡	10	10≡	.	≡ I, III–n, ≡°
2	1.3	3.7	3.5	2.8	0.3	729.3	729.9	730.2	77	82	91	SE 0	SE 0	W 0	10≡	9	10	0.3	≡ I, ●° $3^1/_2$p, ≡° III
3	2.1	5.0	1.7	2.9	0.5	732.0	732.6	732.5	93	80	87	W 0	NW 1	SE 0	10	9	7	.	
4	−1.7	3.1	0.5	1.0	−1.3	731.9	731.0	729.9	82	79	73	SE 0	NWo–1	NW 0	2	1	10	.	⌊ I
5	2.7	4.7	4.7	4.0	1.9	728.0	728.2	726.3	78	91	88	N 0	SW 0	SW 0	10	10●	10●	10.2	● $0^1/_2$p–n
6	4.1	5.1	4.9	4.7	2.7	725.0	724.5	721.1	93	95	95	NE 0	NE 0	NE 0	10●	10●	10●	28.3	●²
7	5.7	8.1	7.1	7.0	5.1	717.2	714.6	712.4	95	96	95	NE 0	NE 0	NE 0	10●	10●	10●	29.7	●²
8	2.1	1.9	0.3	1.4	−0.4	712.0	713.2	714.4	94	87	86	NE 0	NWo–1	NW 1	10*	10	10	1.0	✳² n–l, ✳
9	−1.5	−0.7	−2.9	−1.7	−3.4	716.4	718.8	721.8	78	79	77	N 0–1	N 1	N 0–1	10	10	10	0.2	≡° l, n ✳°
10	−2.9	−2.3	−5.5	−3.6	−5.2	721.1	721.2	722.0	85	86	92	NWo–1	NWo–1	NW 0	10	10	5	.	
11	−8.7	−4.5	−5.9	−6.4	−7.9	722.4	722.1	720.9	92	88	92	SE 0	SE 0	SE 0	1	0	10	0.4	n ($^{11}/_{12}$) ✳°
12	−4.7	−3.1	−4.3	−4.0	−5.4	720.0	716.8	716.6	92	94	92	SE 0	SE 0	SE 0	10	8	10	0.1	✳°
13	−8.3	−3.9	−7.3	−6.5	−7.8	715.4	711.3	708.4	91	93	91	SE 0	SE 0	SE 0	1	1	2	.	
14	−3.7	−1.5	−1.7	−2.3	−3.5	705.3	705.3	708.0	93	94	94	N 0	NE 0	NE 0	10	10	10	2.1	p ≡°, n ✳
15	−2.9	−3.9	−4.3	−3.7	−4.8	710.7	713.6	717.4	94	93	92	W 0	W 0	NW 0	10*	10*	10	8.4	✳ ≡°
16	−4.9	−3.3	−4.3	−4.2	−5.2	717.0	718.6	718.0	92	93	92	SE 0	SE 0	SE 0	10	10	10	0.1	≡° n–II, ✳°
17	−8.3	−2.9	−4.5	−5.2	−6.1	718.1	719.5	720.2	91	94	92	W 0	SE 0	SE 0	5	9	10	.	≡° III–n
18	−2.7	−0.3	−1.9	−1.6	−2.4	722.1	723.6	725.3	94	94	94	NE 0	N 0	N 0	10	10	10	.	≡° l
19	−1.9	−0.1	−0.5	−0.8	−1.6	726.1	726.5	725.5	94	95	94	SE 0	W 0	W 0	10	10	10≡	.	≡°, ≡ III–n
20	−1.1	−0.1	−0.5	−0.6	−1.3	724.5	724.5	725.3	94	95	94	SE 0	SE 0	SE 0	10≡	10	10	1.4	≡ l, ✳ ≡°
21	0.3	1.9	1.1	1.1	0.5	726.3	727.3	728.4	92	94	93	SE 0	SE 0	SE 0	10	10	8	.	≡° n–II
22	−2.7	0.9	−0.5	−0.8	−1.4	728.6	728.2	728.2	94	78	90	SE 0	SE 0	SE 0	5	9	10	.	
23	−1.1	0.9	1.3	0.4	−0.1	726.3	726.3	726.2	82	90	94	SE 0	W 0	W 0	10	10	10	4.5	✳ $10^1/_2$a, p ✳ ●
24	0.7	3.5	0.7	1.6	1.2	727.3	727.2	727.1	94	95	94	SE 0	N 0	W 0	3	8	2	.	
25	1.3	3.9	2.3	2.5	2.1	723.3	720.7	719.6	84	88	91	NE 0	SW 0	SW 0	10	5	10	7.1	● ✳ III–n
26	1.9	4.5	−0.3	2.0	1.7	721.4	719.4	716.6	94	85	87	SE 0	SE 0	SE 0	10	5	0	.	
27	7.7	3.7	1.7	4.4	4.1	713.4	713.9	716.3	30	79	83	S 3	N 0	NW 0	8	5	3	.	n a ↙
28	−0.9	3.3	9.1	3.8	3.5	717.0	714.1	712.4	82	75	29	SE 0	NW 0	S 3–4	2	1	2	.	↙ $3^1/_2$p–n
29	11.3	7.9	5.7	8.3	8.1	709.2	709.3	710.7	33	69	72	S 3	SW 1	SE 0–1	6	10	5	.	↙ n–l
30	2.9	7.7	12.3	7.6	7.4	715.8	717.3	717.9	75	66	29	NE 0	NE 0	S 3–4	1	0	0	.	↙² $2^1/_2$p–n
31	13.3	15.3	11.9	13.5	13.4	720.0	721.5	723.5	34	30	54	S 3–4	S 3–4	S 0–1	5	5	2	.	↙² n–p
Mittel	0.0	1.9	0.8	0.9	—	721.1	721.0	721.0	84	85	84				7.7	7.6	7.6	93.8	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 0.9

Abweichung des Dez.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.4

Mittel: 721.0 Mittel: 84

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1864–93) : 723.8
Dez. 1899–M : −2.8

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1864–93) : 88
Dez. 1899–M : −4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	3	2
NE	0	0
E	0	0
SE	1	1
S	7	20
SW	1	1
W	0	0
NW	6	4
Calmen	75.	

Mittel: 7.6

Mittl. Bewölk. im Dez.
1864–93: 7.4
1899–M: 0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1864–93: 86
1899–M: 8

Bemerkungen: 4. Vm. früh Frost. **24.** Vm. früh Thal dunstig-neblig. **28.** u. **30.** Föhn in der Höhe. — Berge angeschneit: **3** (leicht, 1000^m). **6** (ca. 1300^m). **7** (id.). — Schneefrei: **25** (teilweise, Sonnenhalde). **27** (beinahe, id.). **29** (beinahe, Thalgrund). **31** (Gruonberghalde; beinahe, Schattenhalde). — Höhe des gefallenen Schnees: **8.** 2^{cm}; **12.** 1; **15.** 2; **16.** 11; **21.** 2.

1899 Dezember.
Beobachter: Frl. E. Leuba.

Chaumont.

$\lambda = 6°59'$, $\beta = 47° 1'$,
$H = 1128^m$, $G = -0.02\,{}^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	7.0	12.0	8.8	9.3	10.1	670.1	668.7	668.2	25	25	25	NE 1	W 1	W 2	0	0	2	.	
2	2.0	3.0	−2.0	1.0	1.9	668.7	669.2	668.9	45	95	65	W 2	NW 2	N 1	5	9	4	.	
3	−1.0	0.2	−3.0	−1.3	−0.3	671.4	671.5	672.1	65	65	85	N 2	N 2	NW 2	5	4	4	.	⌙² I, ≡ III
4	−4.0	2.8	−1.2	−0.8	0.3	670.9	671.5	670.5	70	55	15	NE 2	NE 1	NE 2	5	6	3	..	⌙² I
5	3.6	4.0	2.8	3.5	4.7	668.7	667.6	667.5	10	19	95	NW 3	W 2	NW 2	10	10	10	13.0	⸝ I, n ●
6	3.0	4.2	5.3	4.2	5.4	665.4	665.1	663.5	100	100	31	NW 1	NW 1	NW 1	10	10	10	4.0	●°, n ●
7	5.0	6.2	3.8	5.0	6.3	659.1	656.7	654.7	95	100	100	W 1	W 1	W 1	10	10	10	4.5	● ≡, n ✳
8	−5.2	−7.2	−11.0	−7.8	−6.4	653.6	652.7	653.6	100	98	100	NW 2	NW 3	NW 2	10	10	10	.	✳° ⸭ V², ⸝ II
9	−12.0	−10.0	−12.5	−11.5	−10.1	655.1	656.5	659.0	100	100	100	NW 1	NW 1	NE 1	10	10	10	.	≡²
10	−14.2	−10.2	−14.8	−13.1	−11.6	658.9	659.1	660.0	95	80	87	NE 2	NE 1	NE 1	9	0	0	.	≡² n–9 1/2², V²
11	−15.2	−10.2	−13.8	−13.1	−11.5	659.0	659.1	659.3	87	80	83	NE 1	NE 1	NE 1	0	2	0	.	V
12	−13.2	−11.0	−14.0	−12.7	−11.1	655.1	655.3	654.7	80	85	80	NE 1	N 2	N 2	7	4	5	.	V
13	−15.0	−11.8	−11.0	−12.6	−10.9	653.5	650.7	649.0	90	92	86	NE 1	N 1	N 1	10	0	0	.	≡² I
14	−7.0	−2.6	−6.4	−5.3	−3.6	646.2	645.6	647.1	86	82	90	N 0	N 0	N 1	10	10	0	.	V
15	−10.0	−8.0	−10.8	−9.6	−7.9	650.2	651.9	653.7	80	75	95	N 1	N 1	N 1	9	10	10	.	
16	−11.0	−9.5	−11.0	−10.5	−8.7	656.5	657.1	656.5	90	85	95	NE 1	NE 1	NE 1	10	6	8	.	≡
17	−11.0	2.8	−4.0	−4.1	−2.3	657.2	658.0	660.0	100	78	95	N 1	N 1	N 1	7	5	0	.	
18	−2.0	0.8	0.8	−0.1	1.8	662.0	663.6	665.7	70	60	57	N 1	NW 1	NW 1	0	5	10	.	
19	1.2	4.4	0.4	2.0	3.9	667.8	667.4	666.1	65	55	65	N 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
20	2.5	4.0	1.0	2.5	4.4	664.8	664.5	665.4	57	57	96	NE 1	NE 1	NE 1	0	10	10	.	
21	−3.0	0.0	−3.0	−2.0	0.0	668.0	667.3	668.3	96	79	95	N 1	NE 1	NE 1	10	0	0	.	
22	−7.0	4.0	−4.2	−2.4	−0.4	667.9	666.9	667.4	100	100	80	NE 0	NE 0	NE 0	10	0	10	.	V ← I
23	−4.0	0.4	0.4	−1.1	0.9	667.3	666.7	666.5	100	100	100	NW 1	NW 1	NW 1	10	10	10	2.0	✳, ●° III
24	0.0	0.2	−0.2	0.0	2.0	666.5	667.2	666.4	100	98	100	NW 2	W 2	NW 1	10	10	10	.	
25	−1.2	−0.0	−1.0	−0.7	1.3	663.4	661.3	660.2	100	100	100	NW 3	NW 3	NW 3	10	10	10	14.2	⸝ ⸭ ✳
26	−3.0	0.0	−4.6	−2.5	−0.5	661.1	659.1	657.5	90	80	96	NW 2	N 2	N 2	10	7	10	.	
27	−2.6	−1.8	−2.0	−2.1	−0.1	656.3	655.2	655.6	98	100	100	NW 2	SW 2	N 3	10	10	10	3.8	✳ ⸭ ≡, ⸝ III
28	−2.4	1.0	−2.4	−1.3	0.8	658.1	654.9	654.3	100	80	85	W 2	NE 2	N 1	8	0	7	2.4	n (28/29) ✳
29	0.0	1.0	0.0	0.3	2.4	652.9	651.7	652.9	95	100	100	N 3	N 2	N 2	10	10	9	36.0	⸝ I, ✳², n ⸝ ●
30	1.0	4.0	3.5	2.8	4.9	658.1	659.2	658.6	85	65	60	N 3	NW 2	W 2	7	2	3	.	⸝ I, ●° III
31	3.5	5.8	4.0	4.4	6.5	662.9	663.6	665.3	80	76	96	SW 3	SW 3	SW 2	8	10	10	0.8	⸝ n–II, ●° 11 1/2²–p
Mittel	−3.7	−0.7	−3.3	−2.6	—	661.2	660.8	660.9	82	79	83				7.4	6.1	6.3	80.7	Keine Daten über Schneebedeckung.

Mittel 1/4 (7+1+2×9): −2.7

Abweichung des Dez.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.8

Mittel: 661.0 — Mittel: 81

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1864–93) : 665.1
Dez. 1899–M : −4.1

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1864–93) : 87
Dez. 1899–M : −6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	25	39
NE	24	28
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	4	10
W	10	16
NW	25	44
Calmen	5.	

Mittel: 6.6

Mittl. Bewölk. im Dez.
1864–93: 6.2
1899–M: 0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1864–93: 62
1899–M: 19

Bemerkungen: **17.** u. **24.** Intensives Abendrot. — Dunst: **2** (zeitweise, stark). **5** (stark). **12** (zeitw.). **14** Vm. früh. **15** id. **20** Nm. **21** Vm. **22** id. (stark) u. Ab. — Ebene Nebel: **11. 17–20.** — Alpen sichtbar: **11. 14. 26. 31** Vm. — Alpen klar: **1** Nm. **4. 19. 21** Nm. — Schneehöhe: **8.** 2cm; **29.** 35.

1899 Dezember.
Observatorium.

Neuenburg.

$\lambda = 6^\circ\ 57'$, $\beta = 47^\circ\ 0'$,
$H = 488^{m}$, $G = 0.06\,{}^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−0.7	0.5	0.0	−0.1	−1.5	727.0	725.4	724.8	100	100	100	NE 0	SW 0	NW 0	10≡	10	10≡	.	≡² I, III–n
2	−0.3	1.1	0.2	0.3	−0.9	725.3	725.9	726.8	100	100	100	NE 1	SW 1	NW 0	10≡	10	0	.	≡² I, ●° 10ª
3	−1.8	4.0	1.7	1.3	0.2	728.0	728.5	**729.6**	98	70	75	NE 1	NE 2	NE 2	0	0	0	.	⌙² I
4	−1.0	−0.9	−1.9	−1.3	−2.3	728.7	727.6	726.8	99	96	96	NE 1	NE 1	NE 0	10	10	10	.	
5	3.4	4.2	3.8	3.8	2.9	724.4	724.1	723.6	79	90	95	SW 1	SW 1	W 0	10	10	10	2.3	● 8p–n
6	4.8	6.5	5.3	5.5	4.7	721.8	720.6	718.2	88	75	88	W 0	W 1	N 0	10	10	10	1.8	●° n–0 1/2p, n ●
7	5.2	6.3	5.5	5.7	5.0	713.8	711.2	708.8	99	99	97	NE 0	NE 0	NE 2	10	10●	10	5.8	●, ≡° II
8	−1.6	−4.2	−5.7	−3.8	−4.3	708.8	709.8	711.3	100	84	81	NE 2	NE 3	NE 3	10	10	10	1.5	✳ ⊹ n–10 1/2a, p n ⸙
9	−6.1	−5.3	−7.9	−6.4	−6.8	713.2	715.1	718.2	80	63	78	NE 3	NE 3	NE 3	10	7	10	.	⸙, ≡° II
10	−8.6	−6.4	−9.0	−8.0	−8.3	718.2	717.8	718.3	80	68	74	NE 3	NE 3	NE 3	10	1	0	.	⸙
11	**−13.6**	−7.4	−9.9	−10.3	−10.5	719.3	718.8	717.9	81	**61**	76	NW 0	NE 1	NW 0	1	3	9	.	
12	−8.9	−7.5	−8.9	−8.4	−8.5	716.4	713.7	714.0	83	69	89	NE 1	NE 1	NE 1	10	4	8	.	
13	−9.5	−8.5	−9.5	−9.2	−9.2	711.7	707.8	705.0	76	83	88	NE 1	NE 1	N 0	10	10	10	0.3	✳° 7 1/2a u. n
14	−8.7	−4.0	−3.5	−5.4	−5.4	702.4	**701.7**	704.2	89	80	83	NE 1	NE 1	NE 1	10	9	10	.	
15	−6.0	−5.6	−6.7	−6.1	−6.0	707.4	710.3	713.9	78	78	100	NE 2	NE 2	NE 2	10	10	10*	.	✳° 6p–n
16	−8.1	−6.5	−6.9	−7.2	−7.0	715.4	715.1	715.0	94	85	89	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	
17	−7.2	−3.9	−6.9	−6.0	−5.8	714.9	715.3	717.1	92	78	89	NE 1	NE 1	NE 0	10	4	0	.	
18	−7.8	−5.7	−4.2	−5.9	−5.6	719.2	720.2	722.4	100	100	98	NE 1	NE 1	NE 1	10≡	10≡	10	.	≡ ⋁ n–1 1/2p
19	−4.7	0.2	−2.5	−2.3	−1.9	722.9	722.8	722.3	95	70	88	NE 1	NE 1	NE 0	3	3	0	.	
20	−5.9	−4.5	−3.3	−4.6	−4.2	721.5	721.2	722.1	100	100	100	N 0	NE 0	NE 0	10≡	10≡	10	.	≡² I, ≡ ⋁–p, n ✳°
21	−5.3	0.1	−2.9	−2.7	−2.2	723.1	723.9	725.1	100	75	96	NE 0	NE 0	NE 1	3	3	10	.	
22	−3.5	−3.1	−3.3	−3.3	−2.8	725.9	725.1	724.5	87	96	92	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡° II
23	−2.0	−0.9	0.3	−0.9	−0.4	722.9	722.5	723.1	94	96	94	NE 1	NE 0	N 0	10	10*	10	3.5	✳ n–1 1/2p, ≡° II, ●° III
24	1.3	3.9	3.2	2.8	3.4	724.1	723.7	723.0	100	93	89	SW 0	SW 1	W 1	10	10	10	.	≡° I
25	2.9	3.9	3.1	3.3	3.9	719.9	717.7	717.2	92	90	95	SW 2	SW 2	SW 2	10	10	10	1.7	● 11 1/2a–n
26	1.3	3.3	−1.3	1.1	1.7	717.5	715.9	714.0	79	81	96	N 1	NE 0	N 0	9	9	4	.	
27	−1.5	−1.0	2.0	−0.2	0.5	711.1	710.7	712.7	100	100	100	NE 1	W 0	W 0	10≡	10*	10	2.6	≡² n-7 1/2a, ✳-1 1/2p, ●2 1/2p-III
28	−0.5	−0.1	−0.9	−0.5	0.2	713.3	711.2	709.0	100	100	100	NE 0	NE 0	NE 0	10	10≡	10≡	1.6	≡² 9 1/2a–n
29	−1.1	0.1	0.5	−0.2	0.5	705.6	706.5	707.5	100	100	100	NE 0	NE 0	NE 0	10●	10*	10	**31.5**	● ≡° n–9 1/2a, ✳2-2p, △ ●°
30	4.4	8.7	4.7	5.9	6.6	713.1	714.2	713.2	86	64	71	SW 2	SW 2	N 0	10	1	0	.	[4 1/2p, n ● ⸙
31	8.9	**11.6**	5.7	8.7	9.4	715.9	717.8	720.6	69	64	90	SW 2	SW 1	NW 0	10	10	8	0.5	●°, ⋖ 6 1/2p–n
Mittel	−2.6	−0.7	−1.9	−1.7	—	717.8	717.5	717.8	91	84	90				8.9	7.9	7.7	53.1	Keine Daten über Schneebedeckung.

Mittel 1/4 (7+1+2×9): −1.6

Abweichung des Dez.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −1.6

Mittel: 717.7 Mittel: 88

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1864–93) : 720.0
Dez. 1899–M : −2.3

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1864–93) : 87
Dez. 1899–M : 1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	44	67
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	11	17
W	2	2
NW	0	0
Calmen	35.	

Mittel: 8.2

Mittl. Bewölk. im Dez.
1864–93: 8.4
1899–M: −0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1864–93: 68
1899–M: −15

Bemerkungen: **14.** Mitt. See Nebel. **28.** Vm. Nebel am Chaumont. **29/30.** Nachts st. W. **31.** Ab. ferne Blitze im N. — Alpen sichtbar: **5. 30. 31.** — Schneehöhe: **23.** Nm. 1h: 3cm; **29.** Nm. 1h: 5 u. 2h: 10.

1899 Dezember.
Beobachter: P. Fluor.

Sils-Maria.

$\lambda = 9^{\circ}\,46'$, $\beta = 46^{\circ}\,26'$,
$H = 1809^{m}$, $G = -0.14\,{}^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−3.2	6.3	−2.9	0.1	5.1	618.9	617.3	616.8	70	36	53	E 0	N 0	S 1	0	0	0	.	
2	−3.3	5.2	−1.8	0.0	5.1	614.9	613.9	614.3	57	38	61	S 1	NE 1	NE 3	3	6	0	.	⸝ III
3	−5.7	−1.0	−7.5	−4.7	0.5	615.0	615.6	617.2	57	33	67	E 1	N 3	NE 4	1	0	0	.	p ⸝
4	−12.2	−1.6	−4.2	−6.0	−0.6	617.4	616.5	616.0	80	38	60	E 1	N 1	NE 1	2	0	6	.	
5	−1.2	3.4	2.7	1.6	7.1	612.6	612.9	612.8	73	64	58	NW 1	N 3	NE 4	10	8	3	0.2	p ⸝, n ✳°
6	−0.6	3.0	0.2	0.9	6.5	611.6	610.2	609.6	100	79	95	S 1	N 3	N 1	10*	9	8	0.2	✳°, ⸝ II
7	0.7	6.0	0.6	2.4	8.1	606.1	604.0	602.6	95	65	91	E 1	W 1	S 1	10	10	2	6.7	
8	−1.6	−2.0	−7.8	−3.8	2.0	599.6	599.6	600.5	100	85	100	SW 2	W 0	NE 3	10*	10	10	3.0*	n a ✳, ⸝ III–n
9	−12.7	−10.8	−15.2	−12.9	−7.0	601.3	601.9	603.5	87	64	79	NE 3	N 3	N 3	3	4	2	.	⸝
10	−17.4	−15.0	−19.6	−17.3	−11.2	602.6	602.4	603.5	78	66	74	E 4	E 4	E 2	0	0	0	.	⸝ n–II
11	−21.0	−12.2	−18.6	−17.3	−11.1	604.8	605.4	605.5	77	50	64	S 1	NE 0	S 1	0	0	5	.	
12	−15.4	−12.9	−18.6	−15.6	−9.3	602.9	600.6	600.0	78	65	75	E 3	NE 2	SE 1	9	1	0	.	a ⸝
13	−18.3	−11.5	−17.6	−15.8	−9.4	598.8	596.6	596.0	69	51	70	S 1	S 1	S 2	1	0	0	.	
14	−12.3	−6.7	−6.5	−8.5	−2.0	596.2	595.2	594.4	80	70	93	E 0	N 0	NE 3	10	10	10*	6.0	✳, ⸝ III–n
15	−7.4	−7.0	−9.9	−8.1	−1.5	595.5	596.7	600.2	86	81	70	E 3	NE 3	NE 2	10*	10*	7	4.7	⸝ n–II, ☨ ✳
16	−11.8	−6.2	−6.7	−8.2	−1.5	601.1	602.2	603.7	95	73	100	E 3	NE 1	NE 2	10	10*	8	0.8	⸝ I, ✳°
17	−11.2	−6.3	−8.2	−8.6	−1.9	605.4	606.4	608.8	66	56	96	S 0	E 0	NE 0	4	2	9	1.4	✳ $7^{1}/_{2}$–$8^{1}/_{2}$p
18	−7.5	−1.5	−5.0	−4.7	2.1	610.8	612.4	613.8	100	70	90	E 2	S 0	S 2	10	9	10	.	✳°
19	−8.4	−1.0	−10.3	−6.6	0.3	614.7	614.8	614.6	99	65	93	S 1	S 0	S 1	9	9	1	.	
20	−13.6	−3.6	−6.0	−7.7	−0.7	613.0	612.4	612.5	90	54	96	E 1	NE 0	SW 1	2	9	10*	0.6	✳° III–n
21	−9.8	−3.8	−11.3	−8.3	−1.2	612.3	612.4	613.9	96	65	83	S 1	S 0	S 2	3	3	0	.	
22	−14.4	−6.0	−12.4	−10.9	−3.7	614.2	614.2	614.5	85	69	74	S 0	NE 0	S 0	1	0	0	.	
23	−10.6	−4.0	−5.4	−6.7	0.6	613.5	613.3	613.1	86	57	100	E 2	S 1	S 2	10	10	10*	1.6	✳ III–n
24	−9.0	−4.4	−9.0	−7.5	−0.2	614.2	613.8	613.7	92	63	89	S 1	SE 1	SE 2	1	4	0	0.4	⸝ III
25	−6.9	−3.4	−9.0	−6.4	1.0	610.7	609.1	608.2	100	80	90	S 0	W 0	S 2	10	4	10	.	✳° n–I
26	−11.8	−6.4	−7.7	−8.6	−1.1	608.1	607.5	607.5	91	58	100	S 0	SE 1	SE 1	1	0	4	1.6	n $(^{28}/_{27})$ ✳
27	−7.6	−3.3	−6.2	−5.7	1.9	605.2	604.5	605.3	100	76	100	NE 1	S 1	NE 1	10*	10*	10*	1.2	✳, n ✳
28	−12.4	−4.0	−4.6	−7.0	0.7	607.0	606.6	606.9	86	63	100	SE 2	S 3	S 3	7	4	10*	3.0	p n ⸝, ✳ $6^{1}/_{2}$p–n
29	−3.2	0.0	−2.3	−1.8	5.9	605.0	601.0	602.9	100	100	100	SW 3	SW 4	S 3	10*	10*	10*	33.5	a △², ⸝ ✳², n ✳²
30	−4.0	−1.4	−2.4	−2.6	5.2	607.4	610.4	612.6	100	83	84	N 1	S 3	S 3	10	3	0	0.5	p ⸝, n ✳°
31	−2.0	0.2	−0.6	−0.8	7.1	613.9	615.0	616.2	100	93	100	S 3	S 3	S 2	10*	10*	10	5.4	⸝ n–$2^{1}/_{2}$p, ✳ n–$7^{1}/_{2}$p
Mittel	−8.9	−3.6	−7.5	−6.7	—	608.2	607.9	608.4	86	65	84				6.0	5.3	5.0	70.8	

Mittel $^{1}/_{4}(7+1+2\times9)$: −6.9

Abweichung des Dez.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.0

Mittel: 608.2 Mittel: 78

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1864–93) : 610.7
Dez. 1899–M : −2.5

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1864–93) : 78
Dez. 1899–M : 0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	8	18
NE	15	34
E	12	27
SE	6	8
S	27	47
SW	4	10
W	1	1
NW	1	1
Calmen	19.	

Mittel: 5.4

Mittl. Bewölk. im Dez.
1864–93 : 4.7
1899–M : 0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1864–93: 56
1899–M : 15

Bemerkungen: **2.** u. **4.** Morgenrot. **10.** u. **20.** je Vm. früh Nebel über den Seen. **13.** Nm. $3^{1}/_{2}{}^{h}$ Cirri. **17.** Mitt. Nebel durchs Thal. **18.** Vm. Nebel im Thal. **22.** See zugefroren. **24.** Vm. früh leichter Bodennebel. **30.** Vm. früh Hochnebel (2000m). — Nebel an den Bergen: **10** (zeitweise, Abhängen). **11** (zeitw.). **18. 19** je Vm. **21** Nm. (leicht, Bergspitzen). — Höhe des gefallenen Schnees: **8.** 9cm; **15.** 8; **16.** 10; **24.** 2; **27.** 4; **29.** 6; **30.** ca. 30.

1899 Dezember.
Beobachter: A. Garbald.

Castasegna.

$\lambda = 9° 31'$, $\beta = 46° 20'$.
$H = 700^m$, $G = -0.02\,^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	4.3	6.4	4.4	5.0	2.4	706.4	705.3	705.2	48	42	39	NE o–1	NE o–1	NE o–1	o	o	o	.	
2	3.8	**13.8**	9.0	8.9	6.4	701.9	700.8	702.7	43	16	29	NE o	NE o	NE 3	4	1	o	.	⸗ III–n
3	5.6	8.4	5.0	6.3	3.9	704.3	704.2	707.1	25	**13**	25	NE 2	NE 1	NE 3	o	o	o	.	⸗ I, III
4	–0.2	1.1	0.0	0.3	–2.0	**707.8**	707.4	707.3	47	35	47	NE o	NE 1	N o	3	o	5	.	
5	–0.4	10.8	11.5	7.3	5.1	701.5	700.5	700.1	57	37	36	N o	N 2	NE 3	10	2	1	.	⸗ $10^1/_{2a}$–n
6	10.2	13.0	12.4	11.9	9.8	699.0	696.7	695.7	48	38	43	E 1	NE 2	NE 1	5	2	1	.	⸗ II
7	3.8	4.0	4.1	4.0	1.9	694.9	692.5	690.6	97	97	89	NW o	W o	NE o	10≡	10≡	10	1.8	≡, n ●
8	1.8	2.3	–0.5	1.2	–0.8	688.7	688.7	690.2	94	95	98	N o	N o	W o	10●	10	10≡	3.7	a ●, p n ●°, ≡² $2^1/_{2p}$-n, ∽ III
9	–2.1	–2.2	–3.4	–2.6	–4.5	691.6	692.2	694.6	78	76	52	NW 1	SW o	SW 2	9	1	o	.	
10	–5.2	–3.3	–3.4	–4.0	–5.8	693.9	693.6	694.5	44	45	32	NE 1	NE 2	NE 2	o	o	o	.	p ⸗
11	–4.8	–5.1	–6.2	–5.4	–7.2	696.1	697.1	698.6	44	66	60	NE o–1	W o	W o	o	o	8	.	
12	–5.4	–4.8	–7.0	–5.7	–7.4	695.0	692.0	691.8	75	81	66	NW o	NW o	NW o	10	1	5	.	
13	–8.6	–6.8	–8.3	–7.9	–9.6	690.3	688.3	687.7	78	77	73	NW o–1	NW o	N o	o	o	o	.	
14	–5.5	–2.0	–0.6	–2.7	–4.3	687.1	684.7	**682.1**	69	62	74	N o	N o	N o	10	10	10	.	
15	4.1	4.3	2.5	3.6	2.1	682.5	683.4	687.8	44	40	33	N 1–2	NE 3	NE 3	10	10	8	.	p n ⸗
16	2.4	2.0	0.7	1.7	0.2	689.2	691.3	693.4	47	76	94	E 2	NW o–1	N o	10	10	10	0.5	⸗ I, ✳° III
17	0.2	0.8	1.1	0.7	–0.7	694.8	696.1	698.6	81	73	74	N o	NE 1	NE o	6	2	10	0.1	n ($^{17}/_{18}$) ✳°
18	1.2	3.8	1.6	2.2	0.9	701.4	702.9	704.8	84	77	88	N o	NW o	N o	10	9	10	.	
19	1.4	4.1	1.0	2.2	0.9	705.2	705.7	705.8	88	83	96	N o	W o	W o	10	8	9	.	≡ III
20	–2.2	2.5	0.2	0.2	–1.0	704.0	702.7	703.7	80	59	88	N o	NW o	NW o	o	9	10	.	
21	–0.2	0.8	–1.4	–0.3	–1.5	703.4	703.7	705.4	90	94	100	NW o	NW o	— o	10	10	10≡	.	≡° II. ≡–n
22	–2.6	–3.3	–3.0	–3.0	–4.1	706.1	707.0	**707.8**	98	100	100	N o	NW o	— o	10≡	10≡	10	.	≡² ∽
23	–3.6	–1.9	–2.6	–2.7	–3.8	706.3	705.5	705.5	83	86	96	NW o	NW o	— o	10	10	10*	1.4	✳ $3^1/_{2p}$–n
24	–5.2	–3.6	–2.0	–3.6	–4.6	705.2	705.0	704.4	93	93	98	NW o	NE o	NE o	1	4	8	.	✳
25	–2.6	–1.6	–2.0	–2.1	–3.1	701.7	700.2	699.4	100	98	100	N o	W o	— o	10	10≡	10≡	.	≡ $o^1/_{2p}$–n ✳
26	–2.5	–2.2	–2.6	–2.4	–3.4	698.3	698.6	699.0	96	98	95	NW o	W o	W o	10	10	10	0.8	n ($^{26}/_{27}$) ✳° ✳
27	–1.6	0.4	–0.4	–0.5	–1.4	696.3	694.8	695.7	96	93	100	NW o	NW o	W o	10*	10*	10	4.0	✳ n–$3^1/_{2p}$ ✳
28	–2.6	–0.8	–0.6	–1.3	–2.2	696.8	697.1	698.1	93	93	100	NW o	NE o	NW o	9	4	10	2.1	✳
29	–0.3	–0.7	0.0	–0.3	–1.2	695.3	691.7	692.5	100	98	96	NW o	NW o	N o–1	10*	10*	10	20.8	✳ n–$7^1/_{2p}$ ✳
30	1.8	1.6	1.4	1.6	0.8	697.0	700.3	703.5	94	83	86	E o	NE o–1	NE o	10	2	8	.	✳
31	2.0	2.4	2.2	2.2	1.4	704.7	705.9	707.0	94	96	96	NE o	N o	— o	10	10	10	6.9	●, n ● ✳
Mittel	–0.4	1.4	0.4	0.5	—	698.3	697.9	698.7	74	72	74				7.0	5.6	6.9	51.2	

Mittel $^1/_4(7+1+2\times9)$: 0.5

Abweichung des Dez.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): –0.6

Mittel: 698.3 Mittel: 73

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1864–93) : 700.6
Dez. 1899–M : –2.3

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1864–93) : 63
Dez. 1899–M : 10

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	3	4
NE	19	31
E	2	3
SE	o	o
S	o	o
SW	1	2
W	o	o
NW	3	2
Calmen	65.	

Mittel: 6.5

Mittl. Bewölk. im Dez.
1864–93: 4.7
1899–M: 1.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1864–93: 56
1899–M: –5

Bemerkungen: **4.** Morgenrot. **6.** Vm. früh Schneegestöber im N. **8.** Schnee bis zu 800^m herab. **13.** Nm. $3^1/_2{}^h$ Cirri im SW. **14.** Schneegestöber an den Bergen. — Höhe des gefallenen Schnees: **24.** 3^{cm}; **27.** Vm. 7^h: 4 u. Nm. 1^h: 14; **30.** 18.

1899 Dezember.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

$\lambda = 8° 57'$, $\beta = 46° 0'$,
$H = 275^m$, $G = 0.03\,^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	0.2	7.7	2.0	3.3	−1.2	743.6	742.4	742.0	89	72	85	SW o	SW o	SW o	o	o	o	.	
2	0.4	7.4	6.8	4.9	0.5	739.5	737.1	737.3	86	71	48	SW o	SW o	N o	o	o	o	.	
3	0.2	8.2	0.8	3.1	−1.1	740.2	740.4	743.5	98	74	91	N o	N o	N o	o	o	o	.	
4	−1.6	5.6	0.2	1.4	−2.7	746.2	745.6	745.2	86	66	80	N o	N o	N o	o	o	o	.	
5	−0.8	7.4	14.4	7.0	3.0	739.3	736.6	735.0	80	58	**29**	N o	N o	N 1	o	o	o	.	
6	14.0	**17.8**	7.6	13.1	9.2	733.8	731.7	733.4	44	38	78	NW 1	SW o	SW o	o	o	o	.	
7	5.8	8.6	6.2	6.9	3.1	732.1	729.1	727.8	84	76	86	SE o	SE o	SE o	10	10	10	7.0	n (7/8) ●
8	4.0	3.2	0.4	2.5	−1.2	726.7	726.5	729.0	90	91	96	SE o	SE 1	SE o	10●	10●	10●	4.4	●, n ●°
9	−0.6	0.0	−2.0	−0.9	−4.5	730.7	730.9	732.5	86	80	91	SE o	SE o	SE o	10	10	o	.	✳°
10	−3.6	0.0	−4.6	−2.7	−6.2	732.5	731.7	732.8	97	78	83	SE o	SE o	SE o	3	5	o	.	
11	−5.6	−1.2	−2.4	−3.1	−6.5	735.1	725.8	737.5	80	66	81	SE o	SE o	SE o	7	5	3	.	
12	−2.8	0.8	−3.8	−1.9	−5.2	733.1	729.7	730.1	82	69	82	SE o	SE o	SE o	10	o	2	.	
13	−4.8	−1.4	−2.0	−2.7	−5.9	728.8	726.3	726.0	80	79	81	SE o	SE o	SE o	7	5	9	.	
14	−2.8	−0.6	−0.4	−1.3	−4.4	725.1	721.8	718.5	85	89	84	SE o	SE o	SE o	10	10	10	0.4	✳° 10^a–$6^1/_2{}^p$, n ●°
15	1.6	5.4	6.2	4.4	1.4	718.2	**718.**0	721.8	91	84	57	SE o	SE o	N 1	10	10	10	0.2	n (15/16) ●°
16	4.0	4.2	3.0	3.7	0.8	726.7	728.7	730.8	87	95	97	NE o	NE o	NE o	10	10●	10●	3.2	● $7^1/_2{}^a$-n
17	2.8	6.2	3.6	4.2	1.4	732.9	733.4	735.9	95	86	93	NE o	NE o	NE o	10	5	9	1.7	n (17/18) ●
18	3.4	6.0	4.2	4.5	1.8	739.3	740.6	742.5	96	88	98	NE 2	NE o	NE o	10	10	10●	1.4	● $8^1/_2{}^p$-n
19	4.0	5.3	2.0	3.8	1.2	743.9	744.0	743.7	95	89	96	NE o	NE o	NE o	10	10	4	.	
20	−0.2	4.0	3.0	2.3	−0.2	741.8	740.5	741.8	93	84	88	NE o	NE o	NE o	4	3	10	.	
21	1.4	0.9	0.0	0.8	−1.7	742.2	742.8	744.5	96	89	91	SE o	SE o	SE o	10	10●	10●	1.1	● 11^a-n
22	−1.6	−1.6	−2.2	−1.8	−4.2	745.9	**746.**8	746.7	94	88	89	SE o	SE o	SE o	10	10	10	.	
23	−1.6	0.6	−0.4	−0.5	−2.8	745.4	744.2	744.5	94	78	97	SE o	SE o	SE o	10	10	10*	4.9	✳ 5^p-n
24	−0.6	1.0	−0.7	−0.1	−2.4	744.8	743.8	743.2	96	85	96	SE o	SE o	SE o	10	10	10	.	✳
25	−1.2	1.4	0.2	0.1	−2.1	740.4	738.4	737.8	91	84	89	SE o	SE o	SE o	10	10	10	.	✳
26	0.2	1.4	0.6	0.7	−1.4	737.0	737.0	737.7	89	80	92	SE o	SE o	SE o	10	10	10*	6.5	✳ 8^p-n ✳
27	0.3	1.4	1.0	0.9	−1.2	734.4	732.8	733.4	97	96	96	SE o	SE o	SE o	10*	10*	10	2.7	✳ n–1^p, ●° ✳°–2^p ✳
28	−1.2	2.8	1.8	1.1	−0.9	735.1	734.8	735.7	94	84	94	SE o	SE o	SE o	10	10	10●	5.3	● 8^p-n ✳
29	0.6	0.5	0.8	0.6	−1.4	733.0	730.2	730.1	93	99	95	SE o	SE o	SE o	10●	10*	10	**20.**0	● n–8^a, ✳–4^p, ●–8^p ✳
30	0.0	3.4	2.0	1.8	−0.1	735.6	737.3	741.0	96	96	96	SE o	SE o	SE o	10	3	10	4.2	n (30/31) ● ✳
31	2.4	3.4	2.6	2.8	0.9	743.5	743.6	745.6	98	96	97	SE o	SE o	SE o	10●	10●	10●	13.0	●, n ● ✳
Mittel	0.5	3.5	1.6	1.9	—	736.3	735.6	736.4	89	81	86				7.5	6.6	6.7	76.0	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 1.8

Abweichung des Dez.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.5

Mittel: 736.1 Mittel: 85

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1864–93) : 738.1
Dez. 1899-M : −2.0

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1864–93) : 79
Dez. 1899-M : 6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	o	o
E	o	o
SE	1	1
S	o	o
SW	o	o
W	o	o
NW	1	1

Calmen 89.

Mittel: 6.9

Mittl. Bewölk. im Dez.
1864-93: 4.6
1899-M: 2.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1864-93: 75
1899-M: 1

Bemerkungen. Höhe des gefallenen Schnees: **24.** 4cm; **27.** Vm. 7h: 6 u. Nm. 1h: 2; **30.** 9.

1899 Dezember.
Bernoullianum.

Basel.

$\lambda = 7^\circ 35'$, $\beta = 47^\circ 33'$,
$H = 278^m$, $G = 0.13^{m}/_{m}$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	−1.0	3.0	−0.4	0.5	−1.7	744.4	743.0	743.4	96	93	96	SE	1	SE	1	S	1	1	0	10≡	.	≡° ⌙ I, ≡ III–n
2	1.2	3.8	1.6	2.2	0.1	744.2	744.5	746.2	81	87	93	N	1	N	1	NW	1	10≡	10	10	0.4	≡ n-11 1/2a, ≡°-II, ●° 8 1/4-10a
3	0.6	3.6	−1.0	1.1	−0.9	748.0	748.3	**749**.4	92	87	96	S	1	W	0	E	1	8	3	0	.	⌙° I
4	−4.0	2.8	0.4	−0.3	−2.2	747.5	745.5	745.0	100	83	85	E	1	E	1	S	1	10≡	1	10≡	.	⌙2 I, ≡ n–8a, 5 1/2p–n
5	1.6	3.2	3.6	2.8	1.1	743.3	743.3	741.8	82	80	80	S	1	S	1	S	1	10≡	10*●	10	8.0	≡ I, ✳ 8 1/4-9a, ● ✳ 0 3/4–*)
6	4.0	6.6	4.6	5.1	3.5	739.4	738.6	736.6	93	97	97	S	1	W	0	NW	1	10≡●	10●	10●	**18**.7	≡ I, ● n–10a, 0 1/2–5 1/4, 9p–
7	4.6	6.0	4.0	4.9	3.4	732.2	729.5	728.3	97	94	100	E	1	E	0	N	1	10●	10●	10●	15.5	● 6 1/4a–II, III [2 1/2a
8	−0.6	−1.8	−4.6	−2.3	−3.7	728.5	730.2	732.2	97	96	100	E	1	E	2	E	4	10	0	3	.	● ✳ 2a/4–5 3/4a, ⸗2 III ⊛
9	−7.8	−3.8	−6.0	−5.9	−7.2	734.6	735.9	738.8	100	100	100	NE	1	NE	1	E	1	3	2	2	.	
10	−6.0	−5.2	−7.2	−6.1	−7.3	738.7	737.9	738.2	100	100	100	E	1	E	1	E	1	8	8	1	.	
11	−11.2	−4.8	−7.6	−7.9	−9.0	738.9	737.7	737.0	100	100	100	E	1	E	1	E	1	1≡	1	10	.	≡ I
12	−10.2	−6.0	−9.0	−8.4	−9.4	736.4	733.3	733.4	100	90	100	E	1	E	1	E	1	10	1	0	.	
13	**−14**.6	−8.4	−11.6	−11.5	−12.4	731.7	726.9	723.6	92	94	100	E	1	SE	1	N	1	10≡	2	8	.	≡ ⌙ V° I, ✳° 8 1/2–9 1/2a,*)
14	−10.4	−8.2	−9.2	−9.3	−10.2	**721**.2	721.7	725.0	100	100	100	NE	1	NE	1	W	1	10≡	8	10	.	≡ ⌙ I
15	−11.0	−9.4	−8.0	−9.5	−10.3	729.1	731.1	734.4	100	100	100	NW	1	NW	1	N	1	10	10*	10	0.6	✳° 8 1/4a–II u. n
16	−7.6	−5.4	−5.4	−6.1	−6.8	735.0	734.7	734.1	100	100	100	N	1	N	1	N	1	10	10	10	.	Ψ2 11p ⊛
17	−5.4	−2.8	−5.2	−4.5	−5.1	733.5	733.8	735.4	95	96	97	SE	1	SE	1	SE	1	7	3	4	.	
18	−10.0	−2.2	−2.4	−4.9	−5.4	737.5	738.0	740.2	100	92	96	E	1	E	1	SE	1	2≡	1	8	.	≡ ⌙ I
19	−3.4	0.0	−5.0	−2.8	−3.3	741.4	741.1	741.6	95	93	100	E	1	E	0	N	1	8	1	3	.	⌙ I
20	−6.8	−1.2	−3.8	−3.9	−4.3	740.4	739.8	740.8	100	96	100	N	1	N	1	N	1	10	8	10	.	⌙ I
21	−5.4	−2.6	−4.0	−4.0	−4.3	742.8	743.5	745.4	100	100	100	N	1	N	1	N	1	10≡	3	8≡	.	≡ ⌙ I, ≡ 9 1/2p–n
22	−5.4	−2.0	−2.0	−3.1	−3.4	745.6	743.7	742.5	95	100	100	NE	1	E	1	E	1	10≡	10	10	.	≡ ⌙ I
23	−0.8	1.0	1.4	0.5	0.3	740.6	740.4	741.2	100	92	100	SE	1	SE	1	SE	1	10	10●	10	5.6	a ᔕ, ● ✳ 8 3/4a–4 1/4p
24	1.6	3.4	2.5	2.5	2.3	742.2	742.0	740.9	89	82	88	S	1	S	1	S	1	10	10	10	1.5	ᔕ I
25	2.6	4.2	4.2	3.7	3.6	737.9	735.3	735.0	96	97	93	S	1	S	1	W	1	10	10●	10	5.2	● 2a–8 3/4p
26	0.3	2.6	0.4	1.1	1.0	736.7	734.6	731.8	94	79	96	NW	1	E	1	E	1	10	3	0	.	
27	0.8	1.8	2.9	1.8	1.8	728.1	728.5	730.1	85	89	91	SE	1	E	1	SW	1	9	10●	6	4.5	● 10 1/2a–1 1/2, 6 1/2–8 1/4, 11 1/2-
28	1.4	4.8	2.0	2.7	2.7	731.4	728.7	725.7	93	71	82	SE	1	E	1	SE	2	8	3	10	2.1	⌙° I [11 3/4p
29	2.6	3.5	5.4	3.8	3.8	723.8	723.7	723.7	83	98	81	SE	0	SE	1	S	1	10●	10●	3	16.7	● 6a–2 3/4p
30	9.4	12.8	7.8	10.0	10.1	729.0	731.0	729.9	57	**39**	60	SW	4	SW	3	SE	1	7	3	9	.	⸗2 n–I, ⸗–II
31	**14**.8	12.1	8.2	11.7	11.8	732.7	734.6	738.5	43	63	97	SW	4	SE	1	E	1	10	10	10	7.0	⸗2 I, ● 4 1/4-8 1/4, 11 3/4p-0 3/4a
Mittel	−2.5	0.4	−1.4	−1.2	—	736.7	736.2	736.4	92	90	95							8.5	5.8	7.3	85.8	*) **5**. 1 1/4p, ● 11 3/4p–n *) **13**. Ψ 6 1/2p, ≡° III, Ψ2 10p

Mittel 1/4 (7+1+2×9): −1.2

Abweichung des Dez.-Mittels 1899 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −1.4

Mittel: 736.4 Mittel: 92

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1864–93) : 738.6
Dez. 1899–M : −2.2

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1864–93) : 89
Dez. 1899–M : 3

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	15	15
NE	5	5
E	28	32
SE	16	17
S	13	13
SW	4	12
W	2	2
NW	5	5
Calmen:	5.	

Mittel: 7.2

Mittl. Bewölk. im Dez.
1864–93: 7.3
1899–M: −0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1864–93: 47
1899–M: 39

Bemerkungen: **8**. Schneehöhe: 0.6cm. **23**. Vm. 8h50m gefrorener Regen. — Morgenrot: **9** 7 3/4–8h. **12** 8h (leicht). **17** bis 8h. **30** 7 1/2–8h. — Abendrot: **3** 4h. **8** 3 3/4–4 1/4h. **11** 3 1/2–4h. **13** 3h40m–4h. **17** 3 1/2–4 1/4h. **18** 3 1/2–4 1/4h. **19** 3h40m–4h10m (intensiv). **20** 4 1/4h (leicht). **28** 4 1/2h. **29** 4 1/2–5h. (intensiv). **30** 4 1/2–5h. — Cirri Ab.: **13**. **17**. **19**. **20**.

1899 Dezember.
Observatorium.

Genf.

$\lambda = 6° 9'$, $\beta = 46° 12'$,
$H = 405^m$, $G = 0.02\,{}^m/_m$.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−1.1	0.7	−1.2	−0.5	−2.8	734.0	733.0	732.5	100	88	100	SE 0	SW 0	SE 0	10	10	10	.	≡
2	−3.6	3.2	1.0	−0.4	−2.5	732.5	733.0	733.4	100	77	85	S 0	N 1	N 0	9	8	10	.	a ⌴ ⋁, ≡ 7–9p
3	1.6	5.4	2.0	3.0	1.0	734.7	734.7	**736.3**	79	55	74	NE 0	NNE 3	NNE 1	1	0	4	.	a ⌴°, ⸝ 1–7p
4	0.8	2.8	−1.6	1.0	−1.9	736.1	734.8	734.2	85	72	100	N 1	N 1	S 0	10	9	0	.	a ⌴°
5	0.8	8.4	4.8	3.5	1.8	732.0	731.3	731.0	85	59	76	S 0	S 0	S 0	10	10	10	.	a ⌴°, ≡ 7p–n
6	4.0	8.0	6.6	5.9	4.3	729.5	728.0	725.5	68	64	77	S 0	SW 0	SE 0	10	10	10	.	●° 7p, ≡–n, ◺ 10p
7	5.8	8.4	5.9	6.8	5.2	720.9	718.0	715.6	79	65	86	SW 0	N 1	S 0	10	10	10	6.4	● $2^1/_4$ u. 9p, ≡ 7p
8	2.5	−0.5	−3.0	0.5	−0.9	714.9	715.7	717.3	92	84	92	NNE 2	NNE 4	NNE 4	10	10	10	0.5	● n–7a, ✳° $8^1/_2$, 10a, ⸝²,
9	−4.2	−4.4	−5.8	−4.6	−5.9	719.4	721.3	724.2	97	93	97	NNE 4	NNE 3	NNE 4	10	10	10	.	⸝², ≡ a–1 u. 9p–n [≡ 7p–n
10	−6.8	−5.9	−6.6	−6.4	−7.6	724.9	724.8	725.2	94	77	89	NNE 2	NNE 1	NNE 1	10	10	10	.	≡ 7a, ✳° 10a, ⸝ n–10a, 7p
11	−7.0	−5.7	−6.4	−6.5	−7.6	725.9	725.7	725.3	94	78	94	NNE 1	E 1	E 0	10	10	10	.	✳° 10a, ≡ 7p–n
12	−9.8	−4.3	−5.8	−6.5	−7.5	723.6	720.2	720.6	95	71	85	E 1	ENE 1	NNE 1	2	10	10	.	a ⌴
13	−6.6	−5.3	−5.7	−6.0	−6.9	718.6	714.7	711.8	89	80	85	N 0	S 0	E 1	10	10	10	2.6	≡ 7a, 9p–n, ✳° 10a, n ✳
14	−5.8	−1.5	−1.4	−3.6	−4.5	709.2	**708.6**	710.4	93	83	86	S 0	SW 0	NE 1	10	10	10	.	≡ n–10a, 9p–n, ☔ $6^1/_2$–7p ⊠
15	−2.6	−3.6	−4.4	−2.9	−3.6	713.1	716.1	718.6	92	85	88	NNE 3	NNE 3	NNE 4	10	10	10	0.2	≡ 7a, ⸝, ✳° 10a ⊠
16	−5.2	−3.9	−4.4	−4.5	−5.8	721.7	722.2	723.0	86	79	78	NNE 2	NNE 1	N 1	10	9	10	.	⸝ n–10a ⊠
17	−4.0	−1.9	−5.9	−3.8	−4.4	722.0	722.1	723.9	86	90	90	E 0	NE 0	S 0	10	10	7	.	≡ 7–10a ⊠
18	−5.2	−2.3	−1.3	−3.7	−4.2	726.2	727.2	729.3	95	92	90	E 0	SW 1	W 0	10	10	10	0.1	a ⌴, ≡ ⊠
19	−1.0	0.7	−2.6	−1.1	−1.6	729.9	729.8	729.3	95	92	100	S 0	W 0	SE 0	10	10	10	.	≡ ⊠
20	−3.1	−0.8	−1.0	−2.1	−2.5	728.4	728.2	729.2	100	100	100	S 0	S 0	SE 0	10	10	10	.	≡ ⋁ ⊠
21	−0.3	1.2	0.9	0.4	0.1	729.8	730.9	732.0	100	95	92	S 0	S 0	S 0	10	10	10	.	≡ ⊠
22	−0.5	−0.4	−0.6	−0.3	−0.6	732.5	732.2	731.9	90	85	88	N 1	ENE 1	E 0	10	10	10	.	≡
23	−0.6	0.9	2.2	0.9	0.7	730.0	729.6	730.1	92	96	96	E 0	S 0	S 0	10	10	10	3.5	△ 7a, ● 10a, 4p, ≡ 7p–n
24	2.2	5.6	4.1	3.6	3.5	731.7	731.5	730.7	96	76	86	S 0	S 1	SW 0	10	10	10	0.1	
25	3.2	6.0	4.9	4.1	4.0	727.4	725.6	725.1	93	82	84	S 0	S 0	WSW 1	10	10	10	0.5	≡ 10a, 7p, ●° 1, 9p
26	0.4	6.9	−1.0	2.0	2.0	724.5	722.9	721.1	86	62	96	S 0	W 0	W 0	1	6	10	.	a ⌴
27	0.3	2.4	2.6	1.5	1.5	718.1	718.3	719.9	98	92	89	W 0	N 1	E 0	10	10	3	2.0	a ⌴, ✳ ● 9–10a, ≡ 7p
28	−0.6	3.1	−0.2	0.9	1.0	720.1	718.0	716.0	96	81	98	S 0	N 1	S 0	7	7	6	.	a ⌴, ≡ 10a
29	1.1	3.7	1.9	1.6	1.7	711.8	713.2	714.9	96	100	96	S 0	NE 1	N 0	10	10	9	**16.5**	a ⊂, ● 7a–1p, △ 10a, ◺ $3^1/_2$p,
30	9.6	**13.1**	10.7	10.8	11.0	720.9	721.1	721.2	41	**33**	42	SSW 2	SSW 2	WSW 1	10	10	10	0.1	⸝ n–1p, 10p, ≡ 9p–n [≡ 9p–n
31	12.4	12.9	8.2	11.4	11.6	723.7	725.2	726.9	52	56	79	W 0	SW 1	N 0	10	10	10	.	●°
Mittel	−0.8	1.7	−0.1	0.2	—	724.8	724.4	724.7	88	79	88				9.0	9.3	9.0	32.5	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 0.2

Abweichung des Dez.-Mittels 1899 vom 50jähr. Mittel (1826–75): −0.6

Mittel: 724.7 Mittel: 85

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1836–75) : 728.0
Dez. 1899–M : −3.3

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1849–75) : 87
Dez. 1899–M : −2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	17	30
NE	12	25
E	4	4
SE	0	0
S	2	3
SW	4	5
W	1	1
NW	0	0

Calmen 53.

Mittel: 8.7

Mittl. Bewölk. im Dez.
1847–75: 8.3
1899–M: 0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1826–75: 51
1899–M: −18

Bemerkungen: **3.** Duft auf dem Salève. **14.** Schneehöhe: 5.5cm. **26.** Schnee auf den Bergen. **29/30.** Nachts Föhn.

Monats- und Jahresübersichten

sämtlicher schweiz. meteorologischen Stationen.

In die hier folgenden Uebersichten werden die Beobachtungsresultate aller schweizerischen Stationen, soweit es die Zuverlässigkeit und Vollständigkeit derselben gestattet, aufgenommen.

Das Schema ist dem vom ersten internationalen Meteorologenkongress aufgestellten möglichst angepasst.

Zu beachten ist:

1. Die Minima und Maxima bei Luftdruck und Temperatur sind stets den üblichen Terminbeobachtungen entnommen (7^h 1^h 9^h, resp. 7^h 1^h 8^h, 7^h 1^h 10^h).
2. Die Monatsmittel der Temperatur werden aus den 3 Terminbeobachtungen in der Weise abgeleitet, dass der Abendbeobachtung (9^h) das doppelte Gewicht beigelegt ist ($m = {}^1/_4 (7 + 1 + 2 . 9)$. Bei den wenigen Stationen, die eine andere Kombination der Beobachtungsstunden haben, wird die entsprechende Reduktion nach den stündlichen Werten von Bern u. Säntis angebracht.
3. Zu den Tagen mit Niederschlag werden alle gezählt, an denen derselbe den Betrag von wenigstens 0.3^{mm} erreicht, sei dies nun Regen oder Schnee, oder beides zugleich.
   Eine zweite Rubrik enthält die Zahl der Tage mit Niederschlagsmengen von mindestens 1.0^{mm}.
4. Tage mit mehreren Gewittern werden nur einfach gezählt.
5. Als heitere Tage werden solche bezeichnet, deren mittlere Bewölkung $\leqq 2.$
   » trübe » » » » » » » $\geqq 8.$
6. Bei der Uebersicht der Windverteilung wird nur die Häufigkeit der verschiedenen Windrichtungen mit Intensität > 0 berücksichtigt.
7. λ bezeichnet die geographische Länge in Graden von Greenwich, β die geographische Breite, H die Höhe des Stationsbarometers über dem Meer in Metern, G ist die Korrektion, welche an den Luftdruckdaten für deren Reduktion auf 45° Breite und das Meeresniveau (Normalschwere) noch anzubringen ist, h die Höhe des oberen Randes des Regenmessers über dem Erdboden.

Zürich.

$\lambda = 8°33'$, $\beta = 47°23'$, $H = 493^m$. $G = 0.08^{m}/_{m}$

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	718.5	697.6	2	728.3	5	1.1	4.1	2.0	2.3	−4.5	29	12.6	20	87	79	85	84	26	16
Februar	719.4	701.7	2	732.2	28	−0.3	7.8	3.0	3.4	−8.0	4	15.9	10	85	60	73	73	30	26
März	720.2	704.9	9	732.6	1	1.0	9.9	4.8	5.1	−7.9	6	19.2	29	78	47	67	64	24	29
April	717.0	704.6	13	726.8	5	6.1	11.1	7.7	8.2	−0.4	13	21.0	3	82	64	76	74	40	13
Mai	719.2	707.6	15	726.9	31	10.3	16.3	10.9	12.1	3.5	5	24.8	15	81	56	75	71	26	15
Juni	719.2	707.1	21	727.4	26	14.1	20.8	15.2	16.3	10.0	16	27.4	6	78	53	70	67	33	2
Juli	721.8	711.0	2	727.1	31	15.9	22.4	17.0	18.1	9.7	3	30.5	22	83	59	78	73	42	16
August	721.6	716.2	8	726.4	1	15.7	25.1	18.4	19.4	10.5	21	31.4	15	81	46	67	65	28	23
September	718.9	711.7	30	723.9	3	12.2	17.9	12.7	13.9	5.3	30	29.9	7	85	61	84	77	41	7
Oktober	722.5	713.3	1. 13	730.1	22	6.7	13.5	8.6	9.3	0.4	22	20.8	5	94	71	86	84	47	28
November	725.9	717.4	8	731.3	27	2.2	7.0	4.0	4.3	−4.2	25	20.4	4	92	76	88	85	49	9
Dezember	717.4	701.9	14	730.0	3	−3.2	−0.5	−2.5	−2.2	−14.2	11	10.4	30	86	75	87	83	42	10
Jahr	720.1	697.6	I	732.6	III	6.8	13.0	8.5	9.2	−14.2	XII	31.4	VIII	84	62	78	75	24	III

Rigi-Kulm.

$\lambda = 8°30'$, $\beta = 47°3'$, $H = 1787^m$. $G = -0.11^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	611.1	594.3	2	620.1	5	−3.3	−1.8	−2.7	−2.6	−11.6	26	7.0	21	80	77	78	78	23	21
Februar	612.3	595.8	2	622.9	28	−0.9	0.9	−0.4	−0.2	−12.8	4	12.2	10	53	54	55	54	10	5
März	612.7	600.4	21	623.2	1	−3.1	0.0	−2.3	−1.9	−15.0	25	7.6	15	68	60	70	66	15	26
April	610.7	599.7	8. 14	620.0	5	−1.5	0.6	−1.1	−0.8	−9.2	13	8.5	2	85	83	87	85	27	24
Mai	613.9	607.3	15	621.5	31	2.0	4.7	2.5	2.9	−6.7	5	12.0	15. 18.	85	76	88	83	37	14
Juni	615.7	606.3	21	622.9	6	7.4	9.1	7.4	7.8	1.6	14	14.4	28	78	82	83	81	51	5. 20
Juli	618.6	608.0	2	623.5	31	9.2	11.1	9.2	9.7	0.0	2	20.4	22	83	82	83	83	40	22
August	619.0	613.8	9	623.2	1	10.3	12.4	10.3	10.8	5.4	10. 21. 29	18.0	15	82	81	88	84	49	14
September	614.9	607.7	30	621.3	4. 5	5.2	7.1	5.3	5.7	−1.6	24	16.8	7	88	89	92	90	54	5
Oktober	617.3	610.3	13	624.1	21	6.0	7.8	5.9	6.4	−3.4	14	14.0	5	66	62	71	66	12	21. 22.
November	618.5	613.0	8	622.9	28	1.6	3.8	2.0	2.3	−8.2	18	10.6	4	62	55	62	60	15	10
Dezember	608.6	594.2	14	619.5	1	−5.5	−4.0	−5.3	−5.0	−17.0	10	6.7	1	78	79	78	78	17	4
Jahr	614.4	594.2	XII	624.1	X	2.3	4.3	2.6	2.9	−17.0	XII	20.4	VII	76	73	78	76	10	II

Pilatus-Kulm.

$\lambda = 8°16'$, $\beta = 46°59'$, $H = 2067^m$. $G = -0.14^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	8^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	8^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	590.1	573.8	2	598.8	5	−5.1	−3.6	−4.4	−4.5	−13.4	25	3.0	22	—	—	—	—	—	—
Februar	591.4	575.1	2	601.8	28	−3.1	−1.1	−2.7	−2.5	−16.4	4	8.6	11	—	—	—	—	—	—
März	591.6	578.9	21	601.8	1	−4.8	−2.0	−4.0	−3.8	−17.7	25	5.0	15. 17.	—	—	—	—	—	—
April	589.9	578.1	14	599.3	5	−3.2	−1.1	−2.7	−2.6	−11.2	9	6.2	3	—	—	—	—	—	—
Mai	593.5	587.1	25	601.4	31	−0.2	2.5	0.8	0.6	−4.8	6	8.8	18	—	—	—	—	—	—
Juni	595.6	586.8	22	602.6	6	4.8	8.0	5.7	5.7	−1.2	15	13.4	21	—	—	—	—	—	—
Juli	598.4	588.5	2	603.6	31	6.8	10.5	7.6	7.8	−2.0	3	20.4	22	—	—	—	—	—	—
August	598.9	593.9	8	603.0	1	8.6	12.3	9.4	9.7	3.6	10. 22.	18.4	15	—	—	—	—	—	—
September	594.8	587.9	30	601.5	5	3.6	6.6	4.5	4.6	−2.2	11	17.8	6	85	83	87	85	44	20
Oktober	597.1	590.5	13	604.1	21	4.3	7.5	4.9	5.4	−3.6	14	12.0	5	63	60	64	62	12	21
November	597.6	592.3	20	602.2	28	0.2	2.8	0.9	1.1	−8.6	17	10.8	2	53	48	50	50	10	14. 21.
Dezember	587.4	573.1	14	598.6	1	−6.6	−5.4	−6.2	−6.2	−17.3	12	5.2	1	68	70	68	69	15	4. 8
Jahr	593.9	573.1	XII	604.1	X	0.4	3.1	1.1	1.3	−17.7	III	20.4	VII	—	—	—	—	10	XI

Zürich.

$h = 1.4^m$ — Beobachter: **Meteorolog. Centralanstalt.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung									1899
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
7.7	8.3	7.5	7.8	127	23	2	17	15	8	—	—	7	3	21	3	2	6	2	7	11	20	2	40	Januar
4.9	3.1	2.6	3.5	24	12	7	6	5	3	—	—	4	11	4	2	12	8	1	4	6	3	3	45	Februar
5.0	4.0	5.2	4.7	25	13	31	9	5	6	—	—	0	9	7	8	13	6	0	2	5	7	10	42	März
6.8	7.3	7.5	7.2	159	27	19	23	20	1	1	1	2	2	16	4	7	4	5	6	12	29	7	16	April
6.5	5.8	6.9	6.4	99	19	21	15	13	—	—	2	0	4	12	7	14	3	2	5	9	14	10	29	Mai
4.2	5.0	4.7	4.6	37	7	30	12	11	—	—	4	3	9	6	8	20	6	3	0	6	5	11	31	Juni
5.0	5.1	5.4	5.2	75	14	13	13	10	—	—	6	2	6	8	1	20	7	2	1	5	15	3	39	Juli
3.5	3.0	3.7	3.4	47	12	31	9	8	—	—	3	1	14	4	5	13	8	2	8	9	9	6	33	August
7.0	6.7	5.1	6.3	123	20	8	14	11	—	1	3	6	3	9	5	2	3	0	2	11	22	11	34	September
7.5	5.4	4.1	5.7	72	21	5	12	10	—	—	1	7	3	6	8	20	2	5	4	7	7	5	35	Oktober
7.2	6.5	6.7	6.8	16	10	10	2	2	—	—	—	12	5	14	6	6	14	1	2	5	8	6	42	November
8.8	7.4	7.7	8.0	68	18	6	8	8	3	—	—	7	1	20	4	14	4	1	3	1	5	1	60	Dezember
6.2	5.6	5.6	5.8	872	27	IV	140	118	21	2	20	51	70	127	61	143	71	24	44	87	144	75	446	Jahr

Rigi-Kulm.

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **M. Beeler u. J. Rybi.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
6.0	6.7	4.7	5.8	117	40	14	16	15	16	—	—	12	8	11	0	2	6	11	16	12	31	15	0	Januar
3.5	3.3	3.1	3.3	19	12	7	6	4	6	—	—	5	14	2	1	5	18	6	7	12	31	4	0	Februar
5.4	5.5	5.9	5.6	61	24	31	11	9	11	—	—	8	8	13	1	9	17	9	14	8	25	10	0	März
5.4	8.4	8.6	8.2	151	35*	29	23	20	21	—	1	18	1	23	1	3	6	2	8	15	31	24	0	April
7.5	7.9	8.2	7.9	208	20	21	20	19	8	—	1	17	1	19	1	6	3	12	2	5	13	31	20	Mai
5.3	6.9	6.2	6.1	128	27	6	11	11	—	1	1	9	7	10	2	16	3	15	2	4	7	8	33	Juni
5.4	7.4	4.7	5.8	181	51	13	11	11	—	—	—	12	6	10	0	20	1	14	0	3	1	17	37	Juli
3.8	4.3	4.2	4.1	127	28	8	12	12	—	—	—	7	13	8	0	12	2	9	0	2	7	31	30	August
6.9	7.5	6.5	7.0	256	50	9	17	17	3	—	1	16	3	15	0	3	0	12	0	4	13	44	14	September
4.3	4.6	4.4	4.4	154	36	5	9	9	1	—	—	8	13	7	0	6	5	12	5	17	21	15	12	Oktober
2.9	2.7	2.4	2.7	28	18	10	2	2	1	—	—	5	17	2	0	5	25	14	5	13	20	8	0	November
6.6	6.4	6.0	6.3	100	46	6	10	8	10	—	—	14	3	12	0	6	13	8	14	25	17	9	1	Dezember
5.3	5.9	5.4	5.6	1530	51	VII	148	137	77	1	4?	131	94	132	6	93	99	124	73	120	217	216	147	Jahr

Pilatus-Kulm.

$h = 1.8^m$ — Beobachter: **R. Küchler u. J. Huber.**

7^h	1^h	8^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
5.9	6.7	5.3	6.0	44	12	14	14	13	14	—	—	13	6	11	1	8	0	0	24	53	0	0	7	Januar
4.1	3.7	3.0	3.6	16	10*	7	4	3	4	—	—	2	11	3	1	23	0	0	30	27	0	0	3	Februar
5.1	5.1	5.1	5.1	47	23	31	10	8	10	—	—	10	8	8	0	24	0	0	8	52	0	0	9	März
7.2	7.8	7.7	7.6	122	30*	29	23	18	22	—	—	19	1	18	0	6	1	0	1	73	1	0	8	April
6.4	8.3	8.1	7.6	201	28	11	20	19	14	—	4	17	1	18	6	3	1	0	0	52	1	0	30	Mai
5.0	7.7	6.4	6.4	131	38	29	15	13	2	—	2	11	4	10	19	3	0	0	0	17	0	0	51	Juni
4.2	7.8	6.6	6.2	144	39	13	14	14	2	—	2	16	2	9	7	2	0	0	0	24	0	0	60	Juli
3.4	5.2	5.0	4.5	107	39	16	13	11	—	—	3	8	10	7	6	0	0	0	0	24	0	0	63	August
6.6	7.5	6.6	6.9	152	38	9	15	14	8	—	2	12	3	12	4	0	0	0	0	53	0	0	33	September
3.5	4.5	3.3	3.8	92	21	7	11	7	2	—	—	4	14	6	1	8	0	0	0	46	0	0	38	Oktober
2.5	2.5	2.2	2.4	9	6	10	2	2	1	—	—	2	17	0	0	22	0	0	0	42	0	0	26	November
5.2	5.3	4.7	5.1	47	21	7	10	7	10	—	—	10	8	9	0	16	2	0	0	53	0	0	22	Dezember
4.9	6.0	5.3	5.4	1112	39	VII VIII	151	129	89	—	13	124	85	111	45	115	4	0	63	516	2	0	350	Jahr

Altdorf.

$\lambda = 8°39'$, $\beta = 46°53'$, $H = 450^m$. $G = 0.05\,^{m}/_{m}$

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	722.3	703.4	2	732.2	5	2.6	5.4	3.5	3.8	-3.1	26	12.3	10	82	76	81	80	25	10
Februar	723.2	705.5	2	736.3	28	1.9	7.3	4.4	4.5	-3.9	4	18.9	11	80	69	72	74	14	14
März	723.9	709.1	9	736.7	1	3.4	9.5	5.8	6.1	-5.3	22	16.7	10	79	55	69	68	16	7
April	720.9	708.2	13	730.9	5	7.0	12.1	8.5	9.0	1.6	13	18.3	3	80	65	77	74	28	18
Mai	722.9	714.5	15	730.5	31	10.6	16.2	11.9	12.7	6.3	5	21.5	19	79	63	78	73	25	14
Juni	722.9	710.4	21	731.0	26	13.8	19.4	16.1	16.3	8.7	15	23.9	6	79	66	74	73	41	20
Juli	725.4	714.0	2	730.4	26.31.	15.8	21.0	17.7	18.0	11.5	3	25.5	22	84	72	82	79	35	12
August	725.2	719.5	8	730.1	1	16.6	22.4	18.3	18.9	11.7	21.22.	25.7	6	82	65	77	75	42	20
September	722.5	714.5	30	727.8	4	12.9	17.6	13.9	14.6	8.7	25	24.3	7	85	70	85	80	35	30
Oktober	726.1	717.1	13	734.0	22	9.1	13.7	10.2	10.8	4.1	22	22.3	1	84	75	83	81	33	1
November	729.6	721.1	8	735.4	27	5.4	9.2	6.1	6.7	-1.7	27	22.1	5	79	69	75	74	24	5
Dezember	721.0	705.3	14	732.6	3	0.0	1.9	0.8	0.9	-8.7	11	15.3	31	84	85	84	84	29	28.30.
Jahr	723.8	703.4	I	736.7	III	8.3	13.0	9.8	10.2	-8.7	XII	25.7	VIII	81	69	78	76	14	II

Altstätten.

$\lambda = 9°33'$, $\beta = 47°23'$, $H = 470^m$. $G = 0.08\,^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	720.4	699.5	2	730.2	5	0.4	3.2	1.7	1.7	-7.0	29	10.3	19	87	76	83	82	33	23
Februar	721.5	703.4	2	734.2	28	-0.2	6.5	3.3	3.2	-8.3	5	16.1	9	85	57	75	73	27	13.14.
März	722.2	707.2	9	734.5	1	1.8	8.9	5.1	5.2	-8.1	6	18.4	29	76	46	67	63	20	26.29.
April	718.9	706.8	13	728.3	5	6.0	11.3	7.7	8.2	-0.1	13	21.5	3	86	58	77	74	29	3
Mai	721.1	710.8	15	728.7	31	10.2	15.7	11.5	12.2	2.9	5	23.5	14	83	53	73	70	24	14
Juni	721.1	709.2	21	728.9	26	14.3	20.3	16.0	16.6	10.9	16	27.1	6	78	50	66	65	19	7
Juli	723.5	712.2	2	728.6	26.31.	16.1	22.2	17.6	18.4	9.3	3	30.1	22	82	53	73	69	32	16
August	723.4	717.8	8	728.6	1	15.6	23.5	18.5	19.0	10.3	22	29.1	6. 15	81	51	67	66	32	23
September	720.6	711.5	30	726.0	3. 4	11.7	17.6	13.2	13.9	6.7	30	27.3	6	88	61	81	77	44	7
Oktober	724.2	713.4	1	731.9	21.22.	7.5	12.6	8.9	9.5	-0.4	21	20.0	1. 2	89	70	86	82	39	1
November	727.4	719.4	8	733.0	27	2.9	6.9	4.4	4.6	-4.3	27	19.5	3	89	72	86	82	38	3
Dezember	719.5	703.8	14	732.2	3	-3.0	-0.8	-2.5	-2.2	-12.3	11	15.5	31	89	83	91	88	38	31
Jahr	722.0	699.5	I	734.5	III	6.9	12.3	8.8	9.2	-12.3	XII	30.1	VII	84	61	77	74	19	VI

Säntis.

$\lambda = 9°20'$, $\beta = 47°15'$, $H = 2500^m$. $G = -0.16\,^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	559.0	543.2	3	567.9	5	-7.7	-6.7	-7.4	-7.3	-15.7	25	0.7	21	83	80	80	81	29	22
Februar	560.8	544.6	2	570.3	28	-6.0	-4.5	-5.6	-5.4	-17.7	3	4.3	10	48	50	48	48	13	18.21.
März	560.5	546.5	21	570.3	1	-7.6	-5.9	-7.5	-7.1	-20.3	21	1.7	15	62	62	77	67	9	3
April	559.0	547.8	8	567.3	5	-5.7	-4.0	-5.8	-5.3	-13.7	12	0.7	3	92	94	94	93	16	24
Mai	562.5	555.3	25	570.0	31	-2.6	-1.0	-2.3	-2.0	-11.6	5	5.2	19	91	92	95	93	60	18
Juni	564.8	556.4	22	572.5	6	2.4	4.2	1.9	2.6	-4.6	14	9.7	6	83	87	87	86	12	12
Juli	567.9	557.9	2	573.6	31	4.4	6.7	4.3	4.9	-4.0	3	14.6	22	88	89	87	88	50	8
August	568.5	562.7	9	573.2	1	5.6	8.0	5.5	6.2	-0.5	21	11.9	15	82	85	88	85	22	23
September	563.8	557.1	30	571.8	5	0.3	2.2	0.6	1.0	-5.1	11	12.4	5. 7	95	92	96	94	66	4
Oktober	566.6	559.2	13	573.0	21	1.0	2.7	1.3	1.6	-9.9	14	6.8	20	75	73	76	75	20	22
November	566.2	560.8	9	571.9	28	-2.5	-0.9	-2.2	-2.0	-13.4	16	5.8	4	67	64	68	66	28	16.19.
Dezember	556.4	542.9	14	568.5	1	-10.0	-8.6	-9.5	-9.4	-20.8	11	3.4	1	85	84	84	84	31	1
Jahr	563.0	542.9	XII	573.6	VII	-2.4	-0.6	-2.2	-1.9	-20.8	XII	14.6	VII	79	79	82	80	9	III

Altdorf.

$h = 1.5^m$ Beobachter: **F. Nager.**

Bewölkung 7h	1h	9h	Mittel	Niederschlag Summe	Maximum	Tag	Zahl der Tage ● ✱	● ✱ ≥1.0	✱	▲	K	≡	heiter	trübe	Windverteilung N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
7.5	8.0	5.8	7.1	133	50	14	17	16	5	—	—	3	4	16	6	0	0	3	5	2	1	10	66	Januar
4.9	3.7	2.9	3.8	15	6	7	5	5	2	—	—	1	12	3	3	0	0	2	6	1	0	6	66	Februar
5.4	4.8	5.1	5.1	46	20	31	7	6	4	—	—	2	10	10	13	0	0	2	8	0	1	15	54	März
7.5	7.3	7.0	7.3	135	29	3	18	14	3	—	2	0	2	16	8	3	0	2	5	1	2	15	54	April
6.9	7.2	7.1	7.1	103	19	3	19	16	—	—	2	0	3	16	8	0	0	6	4	1	3	17	54	Mai
4.9	6.4	5.8	5.7	80	15	30	14	12	—	—	1	0	6	8	4	1	0	2	3	0	0	13	67	Juni
5.2	6.3	6.6	6.0	116	21	25	16	14	—	—	4	0	2	12	4	0	0	3	1	0	0	12	73	Juli
3.8	4.4	5.3	4.5	103	22	17	14	13	—	—	6	0	10	7	2	1	0	4	0	0	2	19	65	August
6.4	7.3	6.6	6.8	145	35	9	16	13	—	—	2	0	3	11	5	0	0	3	1	1	1	14	65	September
6.3	5.3	4.9	5.5	37	10	7	9	6	—	—	—	2	8	11	1	0	0	0	3	1	1	14	73	Oktober
6.7	5.0	4.6	5.4	10	5	8	2	2	—	—	—	3	8	8	3	0	2	3	9	0	0	1	72	November
7.7	7.6	7.6	7.6	94	30	7	11	9	8	—	—	4	3	21	3	0	0	1	7	1	0	6	75	Dezember
6.1	6.1	5.8	6.0	1017	50	I	148	126	22	—	17	15	71	139	60	5	2	31	52	8	11	142	784	Jahr

Altstätten.

$h =$ ca. 10^m Beobachter: **J. Haltiner-Graf.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● ✱	● ✱ ≥1.0	✱	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
6.7	7.7	5.5	6.6	149	35	14	17	14	6	—	1	5	6	14	0	0	3	0	3	4	5	0	78	Januar
4.0	3.6	1.8	3.1	25	15	7	4	4	1	—	—	3	15	3	1	2	4	0	1	3	2	0	71	Februar
5.5	5.0	5.1	5.2	59	27	31	9	8	5	—	—	2	9	12	4	4	5	0	1	5	8	0	66	März
7.4	8.2	6.4	7.3	214	36	3	21	17	2	—	1	1	3	15	2	3	6	0	2	5	6	0	66	April
7.7	7.5	6.1	7.1	122	19	20	17	15	—	—	3	1	4	16	3	7	10	0	3	1	11	0	58	Mai
5.2	5.9	4.9	5.3	55	17	24	13	10	—	—	3	0	7	11	5	11	7	1	1	0	11	0	54	Juni
5.8	5.2	5.4	5.5	75	21	2	13	10	—	—	3	0	5	8	2	9	10	1	1	3	0	0	67	Juli
3.5	3.8	4.0	3.8	57	15	28	10	9	—	—	5	0	16	9	1	11	11	1	0	1	2	0	66	August
7.5	7.1	6.7	7.1	206	32	9	21	16	—	—	5	0	3	11	2	2	6	1	0	4	11	0	64	September
6.9	5.4	4.4	5.6	57	15	5	10	8	—	—	—	3	4	8	1	3	5	0	2	1	2	0	79	Oktober
6.8	5.4	5.8	6.0	14	8	8	3	3	—	—	—	7	5	12	0	2	1	0	2	0	7	0	78	November
8.4	7.6	6.7	7.6	99	44	6	12	10	7	—	—	11	0	16	2	4	0	0	0	5	0	0	82	Dezember
6.3	6.0	5.2	5.8	1132	44	XII	150	124	21	—	21	33	77	135	23	58	68	4	16	32	65	0	829	Jahr

Säntis.

$h = 0.7^m$ Beobachter: **J. Bommer.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● ✱	● ✱ ≥1.0	✱	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
6.9	7.0	5.4	6.4	308	67	13	17	14	17	—	—	17	4	11	4	2	2	3	9	30	31	3	9	Januar
4.2	4.6	3.0	3.9	34	15	7	9	8	9	—	—	7	10	3	4	12	10	4	4	22	21	6	1	Februar
5.6	5.3	5.6	5.5	123	58	31	12	11	12	—	—	13	8	13	4	13	10	1	6	24	20	7	8	März
8.1	8.6	7.6	8.1	411	56	1	26	21	26	—	2	27	2	19	1	3	1	2	6	34	29	6	8	April
7.7	8.4	7.9	8.0	367	73	20	23	19	21	—	2	27	0	21	2	10	2	1	6	22	30	8	12	Mai
6.0	8.3	6.4	6.9	102	24	24	16	14	11	—	3	22	1	13	6	15	1	5	5	20	22	10	6	Juni
6.2	8.7	6.5	7.1	326	63	4	18	16	5	1	3	25	0	11	7	6	2	2	2	25	19	8	22	Juli
5.0	6.9	4.8	5.6	121	25	8	13	12	—	—	4	18	2	8	6	5	2	3	5	28	25	13	6	August
8.0	8.0	6.6	7.5	449	71	11	23	21	14	—	4	25	1	17	2	0	0	2	5	36	33	8	4	September
5.0	5.2	4.1	4.8	104	29	13	9	9	6	—	—	13	10	7	3	5	4	4	6	45	18	6	2	Oktober
4.2	4.1	3.4	3.9	76	33	8	3	3	3	—	—	8	11	3	8	11	5	4	9	24	14	7	8	November
6.5	5.3	5.1	5.6	170	50	6	15	11	15	—	—	13	4	9	2	11	3	3	5	37	19	3	10	Dezember
6.1	6.7	5.5	6.1	2591	73	V	184	159	139	1	18	215	53	135	49	93	42	34	68	347	281	85	96	Jahr

Basel.

$\lambda = 7°35'$, $\beta = 47°33'$, $H = 278^m$. $G = 0.13^{m/m}$

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4 (7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	737.3	716.6	2	747.1	5	2.6	5.6	3.9	4.0	−3.4	29	14.4	16	86	77	82	82	26	16
Februar	738.3	720.8	2	752.0	28	0.4	7.4	3.7	3.8	−6.6	27	18.0	13	88	65	84	79	21	13
März	739.4	724.0	9	752.7	1	1.0	8.9	4.7	4.8	−6.0	25	20.0	29	85	56	79	73	22	1. 27
April	735.7	721.7	13	745.6	5	7.1	11.7	8.4	8.9	2.0	13	20.6	3	82	64	82	76	30	14
Mai	737.9	726.8	15	746.2	31	10.5	16.2	11.9	12.6	3.6	5	23.6	18	79	60	79	73	34	31
Juni	737.6	725.2	21	745.6	26	14.3	21.0	16.2	16.9	9.2	14	26.4	6. 7	78	54	75	69	32	3.
Juli	740.0	728.5	2	745.1	26.31.	16.5	22.3	17.8	18.6	11.2	4	31.6	22	82	59	80	74	40	20
August	739.6	734.3	8	745.5	1	15.9	24.1	18.6	19.3	10.1	22	30.0	4	82	52	74	69	33	27
September	737.1	729.6	30	742.2	4	12.6	18.1	13.8	14.5	7.4	25	29.0	5	86	62	85	78	42	5
Oktober	740.9	731.1	1	748.5	22	7.0	13.6	9.2	9.7	−0.4	15	20.8	5	93	71	88	84	54	1. 3
November	744.8	734.4	8	750.4	28	3.3	8.1	5.3	5.5	−3.6	18	21.6	4	93	74	88	85	51	17
Dezember	736.4	721.2	14	749.4	3	−2.5	0.4	−1.4	−1.2	−14.6	13	14.8	31	92	90	95	92	39	30
Jahr	738.8	716.6	I	752.7	III	7.4	13.1	9.3	9.8	−14.6	XII	31.6	VII	86	65	83	78	21	II

Neuenburg.

$\lambda = 6°57'$, $\beta = 47°0'$, $H = 488^m$. $G = 0.06^{m/m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4 (7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	719.4	699.6	2	728.7	5	2.0	4.0	3.0	3.0	−2.1	28	10.1	14	90	84	86	87	52	16
Februar	719.8	702.0	2	732.5	28	0.6	7.2	3.9	3.9	−5.7	4. 5	14.0	16	83	63	71	72	25	27
März	720.6	705.8	9	733.1	1	1.9	9.5	5.7	5.7	−6.5	22	18.5	29	78	51	66	65	26	1
April	717.9	704.5	13	727.4	5	5.9	10.9	7.5	8.0	0.3	13	21.7	3	87	68	80	78	45	6
Mai	719.7	708.7	15	727.5	31	10.1	16.3	11.7	12.4	4.3	4	24.3	19	80	57	72	70	39	30
Juni	719.6	707.8	21	727.5	27	14.2	21.1	16.1	16.9	10.7	22	26.6	28	79	58	70	69	38	2
Juli	722.2	711.8	2	727.0	26	16.3	22.7	18.0	18.7	9.1	2	30.9	22	83	62	73	73	44	20
August	722.0	716.7	8	726.6	1	16.4	25.2	19.2	20.0	11.9	23	30.1	5. 15	83	52	65	67	36	25
September	719.5	712.3	30	724.1	3. 4	12.3	18.3	13.9	14.6	6.1	30	28.0	5	85	63	78	76	44	21
Oktober	722.9	713.9	1	730.7	22	7.8	12.4	9.2	9.6	2.5	23	20.1	3	94	78	89	87	57	14
November	726.3	717.6	8	732.0	27	3.0	6.9	4.4	4.7	−1.9	28	17.0	4	92	81	90	88	53	9
Dezember	717.7	701.7	14	729.6	3	−2.6	−0.7	−1.9	−1.8	−13.6	11	11.6	31	91	84	90	88	61	11
Jahr	720.6	699.6	I	733.1	III	7.3	12.8	9.2	9.6	−13.6	XII	30.9	VII	85	67	78	77	25	II

Chaumont.*)

$\lambda = 6°59'$, $\beta = 47°1'$. $H = 1128^m$. $G = -0.02^{m/m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4 (7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	664.7	648.4	2	673.4	5. 6	−0.8	1.7	−0.3	0.1	−7.0	25.26.	8.0	19	84	79	81	81	47	16
Februar	665.1	647.5	2	678.3	28	0.1	6.6	1.5	2.4	−11.0	4	14.0	10. 11.	82	67	79	76	15*	24
März	666.1	652.9	9	677.3	1	0.1	5.4	1.2	2.0	−11.0	6	13.5*	29	79	72	78	76	19	7
April	663.9	652.3	13. 14.	673.4	5	2.5	6.3	2.6	3.5	−3.6	9. 12	16.0*	2	87	80	87	85	33	2. 28
Mai	666.1	656.5	15	673.7	31	6.3	11.7	7.0	8.0	−1.4	6	20.0*	19	85	65	85	78	37	18
Juni	667.2	656.4	21	674.6	27	10.6	16.1	11.6	12.5	5.0	15	21.0*	5	79	69	81	76	38	4
Juli	669.8	659.2	2	674.0	31	13.2	17.2	14.5	14.9	5.0	3	24.8	21	88	70	80	79	45*	19
August	669.8	664.0	8	673.9	1	14.5	19.3	15.2	16.1	9.6	22	26.6	2	77	66	77	73	44	5. 7
September	666.5	658.5	30	671.9	5	9.4	12.6	9.5	10.2	3.5	29	22.0	5	84	75	86	82	33	13
Oktober	669.0	661.5	1	676.6	22	7.2	10.4	7.8	8.3	−0.2	14. 18.	15.2	5	85	74	84	81	29	22
November	671.0	664.0	8	675.6	27. 28.	2.8	6.2	3.4	4.0	−5.6	17	14.8	4	82	73	76	77	25	27
Dezember	661.7	646.3	14	672.8	3	−3.7	−0.7	−3.3	−2.7	−15.2	11	12.0	1	82	79	83	81	10	5
Jahr	666.7	646.3	XII	678.3	II	5.2	9.4	5.9	6.6	−15.2	XII	26.6	VIII	83	72	81	79	10	XII

*) Anmerkung. Auf der Station Chaumont wurde erst nach Drucklegung der Monatstabellen vorliegenden Jahrgangs eruiert, dass durch Verstellungen der Skala das Barometer seit Ende 1898 zu tief zeigte. Die Untersuchung ergab, dass an den in den Monatstabellen pag. 6, 18, etc. publizierten Ständen noch eine Korrektion von 0.7mm anzubringen ist. Daraus erklärt sich die Diskrepanz der Daten in der Jahresübersicht mit denjenigen in den Monatstabellen.

Basel.

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **Bernoullianum.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung									1899
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≧1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
8.6	8.1	6.7	7.8	60	12	12	14	12	4	—	—	1	2	19	10	0	15	30	3	3	30	1	1	Januar
7.1	5.9	3.3	5.1	12	7	7	4	3	1	—	—	9	6	7	19	4	17	27	3	2	4	7	1	Februar
6.1	5.4	3.7	5.1	27	7	10	9	5	5	—	—	6	9	6	27	9	13	14	2	1	19	8	0	März
7.7	7.9	7.2	7.6	155	24	19	23	18	1	—	1	0	2	17	11	0	14	8	6	6	35	7	3	April
6.4	7.1	6.1	6.5	46	9	24	14	11	—	2	6	0	2	12	25	1	14	8	4	5	22	13	1	Mai
5.1	6.0	5.1	5.4	60	27	29	11	9	—	1	4	0	7	8	28	3	22	6	0	1	22	5	3	Juni
6.2	5.9	5.3	5.8	90	23	4	11	10	—	—	6	2	3	10	17	5	19	12	3	0	21	11	5	Juli
4.1	3.3	4.3	3.9	28	9	7	6	5	—	—	4	2	12	4	12	7	22	15	5	1	16	9	6	August
7.3	7.8	6.3	7.1	71	17	9	15	12	—	—	4	1	2	13	8	2	11	15	2	4	31	12	5	September
7.2	5.2	3.1	5.2	54	11	5	10	10	—	—	—	15	5	6	14	3	15	31	6	1	4	15	4	Oktober
7.0	5.4	6.1	6.2	13	9	8	5	2	—	—	—	11	4	13	7	13	19	31	3	1	6	3	7	November
8.5	5.8	7.3	7.2	86	19	6	12	10	4	—	—	11	0	14	15	5	28	16	13	4	2	5	5	Dezember
6.8	6.1	5.4	6.1	702	27	VI	134	107	15	3	25	58	54	129	193	52	209	213	50	29	212	96	41	Jahr

Neuenburg.

$h = 1.3^m$ — Beobachter: **Observatorium.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≧1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
8.9	8.8	8.5	8.7	135	25	14	17	13	5	—	1	6	2	26	2	20	1	2	0	37	6	2	23	Januar
5.4	3.0	2.8	3.9	28	18	7	5	4	1	—	—	5	11	5	0	43	1	0	2	21	6	0	11	Februar
5.4	4.9	4.2	4.8	12	6	8	5	4	—	—	—	0	10	9	3	43	2	5	1	19	8	4	8	März
8.3	7.4	7.3	7.7	145	17	29	23	21	2	1	1	5	1	18	1	11	0	0	2	44	12	7	13	April
6.0	6.2	5.9	6.0	64	16	15	12	11	—	2	2	2	4	11	5	23	4	7	0	31	4	10	9	Mai
4.2	5.3	5.2	4.9	88	22	29	16	14	—	—	6	2	7	9	6	29	4	2	2	19	4	6	18	Juni
5.7	5.6	5.1	5.5	61	16	2	13	11	—	—	3	0	6	10	9	25	8	2	4	16	10	1	18	Juli
3.6	3.2	3.4	3.4	49	17	7	7	5	—	—	—	0	15	3	4	35	5	3	2	24	2	3	15	August
6.7	7.1	4.8	6.2	79	14	16	14	12	—	—	1	1	3	10	5	12	3	4	0	30	16	9	11	September
8.6	6.2	4.2	6.3	84	15	5	11	9	—	—	—	10	1	11	3	37	0	6	1	11	4	3	28	Oktober
8.0	6.3	6.2	6.8	13	6	8	4	2	—	—	—	14	4	15	3	40	2	3	2	12	3	5	20	November
8.9	7.0	7.7	8.2	53	32	29	11	9	6	—	—	6	2	21	1	44	0	0	0	11	2	0	35	Dezember
6.6	6.0	5.4	6.0	811	32	XII	138	115	14	3	14	51	66	148	42	362	30	34	16	275	77	50	209	Jahr

Chaumont.

$h = 1.3^m$ — Beobachter: Frl. **E. Leuba.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≧1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
7.9	7.5	6.6	7.3	196	31	14	16	16	15	—	—	8	3	21	2	17	0	0	0	9	6	48	11	Januar
5.7	5.2	5.1	5.3	30	20	7	2	2	—	—	—	3	5	4	6	37	0	0	0	3	0	31	7	Februar
5.9	5.7	5.5	5.7	18	9*	8	5	5	3	—	—	4	6	11	6	58	0	0	0	1	1	24	3	März
8.5	7.2	8.0	7.9	180	22	29	24	23	11	2	1	12	1	20	8	16	0	1	0	0	2	60	3	April
7.5	6.9	7.3	7.2	65	15	21	13	11	—	1	1	7	0	13	15	20	0	1	0	6	4	41	6	Mai
5.6	5.6	5.8	5.7	82	15	29	16	15	—	1	5	4	4	10	5	40	2	4	0	0	5	25	9	Juni
6.8	6.6	6.3	6.6	82	18	17	15	12	—	1	5	6	0	10	0	25	0	1	0	0	1	58	8	Juli
5.8	5.5	5.9	5.7	40	16	7	7	6	—	—	5	3	2	4	0	40	0	1	0	2	3	37	10	August
7.2	7.0	7.2	7.1	98	15	26	15	14	—	—	—	6	0	8	2	14	0	0	0	1	4	66	3	September
7.6	6.4	6.6	6.9	112	30	12	12	10	—	—	—	11	2	8	4	26	0	0	0	0	22	31	10	Oktober
4.9	4.0	4.0	4.3	11	5	8	4	4	—	—	—	7	12	7	6	41	3	0	0	0	12	17	11	November
7.4	6.1	6.3	6.6	81	36	29	9	8	6	—	—	7	3	14	25	24	0	0	0	4	10	25	5	Dezember
6.7	6.1	6.2	6.3	995	36	XII	138	126	35	5	17	78	38	130	79	358	5	8	0	26	70	463	86	Jahr

Bern.

$\lambda = 7°26'$, $\beta = 46°57'$, $H = 572^m$. $G = 0.05^{m/m}$

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	711.9	692.4	2	721.1	5	0.4	3.5	1.4	1.7	−4.1	27	11.2	16	87	76	85	83	32	16
Februar	712.3	694.6	2	724.7	28	-1.9	6.7	1.9	2.1	−8.1	4	14.5	16	90	52	76	73	15	24
März	713.1	699.2	9	725.1	1	−0.1	8.7	3.9	4.1	−7.7	22	18.2	29	86	41	69	65	10	28
April	710.4	697.8	13	720.0	5	5.1	10.8	6.8	7.4	−0.8	13	20.1	3	87	53	82	74	26	3
Mai	712.3	702.1	15	719.8	31	9.7	15.6'	10.5	11.6	4.5	4	22.8	19	77	46	75	66	27	2
Juni	712.3	700.6	21	720.1	26.27.	13.7	20.0	14.7	15.8	9.9	14	25.8	6	74	45	70	63	29	2. 7. 13. 26.
Juli	715.0	704.4	2	720.1	31	15.3	21.7	16.8	17.7	9.4	2	30.1	22	79	48	73	67	31	30
August	714.8	709.7	8	719.5	1	15.1	23.5	17.7	18.5	10.2	21	29.1	5	81	42	66	63	22	26.27.
September	712.1	704.7	30	716.7	3	11.0	17.5	12.5	13.4	3.5	30	28.4	6. 7	92	53	88	78	33	1. 6
Oktober	715.3	706.8	1	722.8	21. 22.	5.9	12.6	7.9	8.6	−0.4	22	19.2	5	96	66	93	85	43	23
November	718.7	710.6	8	724.3	27	0.9	6.2	2.7	3.2	−4.4	26	17.5	4	93	71	89	84	42	9. 17
Dezember	710.1	694.3	14	722.9	3	−4.2	−1.3	−3.5	−3.1	−14.7	11	9.7	31	86	78	87	84	35	30
Jahr	713.2	692.4	I	725.1	III	5.9	12.1	7.8	8.4	−14.7	XII	30.1	VII	86	56	79	74	10	III

Genf.

$\lambda = 6°9'$, $\beta = 46°12'$, $H = 405^m$. $G = 0.02^{m/m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	727.3	711.0	2	735.4	5	2.8	5.4	4.2	4.1	−1.4	29	12.6	21	87	78	83	83	48	21
Februar	726.9	709.1	2	739.8	28	0.5	7.5	4.0	4.0	−6.0	4	17.4	10	87	64	77	75	37	13
März	727.7	712.9	9	740.3	1	2.0	9.1	6.2	5.9	−6.4	22	20.3	29	83	55	67	68	25	28
April	725.4	712.3	13	735.3	5	6.7	12.2	8.4	8.9	−0.2	13	23.2	3	83	56	79	73	23	6
Mai	726.6	716.2	15	734.7	31	10.7	16.2	12.3	12.9	5.6	5	23.3	23	77	51	71	67	26	2
Juni	726.5	716.0	21	734.7	27	15.0	19.7	16.9	17.1	10.6	17	25.3	13	73	53	69	66	32	26
Juli	729.3	720.6	2	733.9	26	16.6	22.1	18.5	18.9	9.6	3	29.2	22	80	56	73	71	42	21. 23.
August	728.9	724.7	8	733.6	1	16.4	23.9	19.1	19.6	12.6	23	29.2	15	80	51	70	67	32	20
September	726.9	719.8	30	731.2	11	12.4	19.9	14.7	15.4	4.2	30	30.6	5	83	52	75	70	30	5
Oktober	729.9	721.4	1	738.0	22	8.3	13.8	10.0	10.5	1.7	23	20.4	30	92	74	89	86	50	10. 28.
November	733.3	725.1	8	739.4	27	3.3	8.4	5.0	5.4	−4.4	29	19.2	4	91	71	88	84	39	9
Dezember	724.7	708.6	14	736.3	3	−0.8	1.7	−0.1	0.2	−9.8	12	13.1	30	88	79	88	85	33	30
Jahr	727.8	708.6	XII	740.3	III	7.8	13.3	9.9	10.2	−9.8	XII	30.6	IX	84	62	77	74	23	IV

St. Bernhard.

$\lambda = 7°11'$, $\beta = 45°52'$, $H = 2478^m$. $G = -0.22^{m/m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	$5^1/_2{}^h$	1^h	10^h	Red. Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	$5^1/_2{}^h$	1^h	10^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	562.3	545.9	2	569.4	5	−7.8	−5.7	−7.7	−7.1	−15.8	25	1.9	16	—	—	—	—	—	—
Februar	563.2	547.1	2	572.3	28	−6.5	−1.9	−5.6	−4.8	−16.9	3	6.8	10	—	—	—	—	—	—
März	563.0	548.9	21	572.1	1	−7.4	−3.4	−7.0	−5.9	−19.1	25	3.8	17	—	—	—	—	—	—
April	561.7	551.8	8	570.8	5	−5.6	−1.8	−5.5	−4.2	−13.9	12	6.3	3	—	—	—	—	—	—
Mai	564.8	557.8	25	571.9	31	−2.4	2.8	−1.7	−0.3	−9.8	5	10.2	19	—	—	—	—	—	—
Juni	566.7	558.3	22	574.0	6	1.7	6.0	2.8	3.7	−2.7	26	11.9	28	—	—	—	—	—	—
Juli	569.8	562.6	2	574.7	31	4.2	8.7	5.2	6.2	−3.4	3	16.5	21. 22.	—	—	—	—	—	—
August	570.3	565.8	8. 9	574.5	14	6.0	10.9	7.2	8.3	1.7	10	15.5	14	—	—	—	—	—	—
September	566.4	559.9	17	573.4	5	1.9	5.9	2.5	3.4	−4.8	11	15.8	6	—	—	—	—	—	—
Oktober	568.8	562.8	13	575.3	21	1.2	4.7	1.9	2.6	−3.3	13	8.0	5	—	—	—	—	—	—
November	569.0	564.8	9	573.2	28. 29	−2.2	0.1	−2.0	−1.5	−9.2	17	6.4	29	—	—	—	—	—	—
Dezember	559.0	545.8	14	570.1	1	−9.1	−7.3	−8.8	−8.5	−19.3	12	1.8	1	—	—	—	—	—	—
Jahr	565.4	545.8	XII	575.3	X	−2.2	1.6	−1.6	−0.7	−19.3	XII	16.5	VII	—	—	—	—	—	—

Bern.

$h = 20.0^m$ — Beobachter: **Tellur. Observatorium.**

Bewölkung 7h	1h	9h	Mittel	Niederschlag Summe	Maximum	Tag	Zahl der Tage ●	●* ≧1.0	*	▲	↘	≡	heiter	trübe	Windverteilung N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
8.9	8.7	8.5	8.7	76	15	14	15	12	7	—	1	11	1	24	0	3	2	0	0	3	17	0	68	Januar
5.0	3.9	4.0	4.3	27	16	7	4	3	1	—	—	16	10	4	0	11	2	0	1	1	2	0	67	Februar
6.5	5.6	5.1	5.7	8	2	8. 31	7	4	3	—	—	8	7	11	0	12	7	0	0	5	6	2	61	März
7.9	7.6	7.2	7.6	122	17	29	22	18	3	—	1	4	0	14	0	6	0	2	0	12	15	2	53	April
6.2	6.8	6.5	6.5	66	15	24	14	11	—	1	2	1	3	13	1	9	0	2	0	9	5	2	65	Mai
5.0	5.7	5.9	5.5	72	10	20	11	9	—	—	5	2	3	9	4	7	0	0	0	3	2	0	74	Juni
5.7	5.8	5.3	5.6	49	13	4	10	7	—	—	1	7	5	10	4	7	0	0	0	5	5	0	72	Juli
4.2	3.5	3.7	3.8	40	14	7	6	6	—	—	2	5	14	3	5	8	1	2	0	2	3	2	70	August
7.6	7.4	5.7	6.9	102	24	16	15	14	—	—	2	7	1	13	0	3	1	3	0	14	10	3	56	September
7.8	6.0	5.6	6.5	88	15	15	12	10	—	—	—	19	2	13	2	10	2	1	0	3	3	1	71	Oktober
7.4	5.8	6.3	6.5	23	12	8	2	2	—	—	—	21	3	10	4	11	1	0	0	1	5	0	68	November
9.5	7.7	8.3	8.5	47	15	29	8	6	4	—	—	12	0	23	4	16	1	0	0	2	0	0	70	Dezember
6.8	6.2	6.0	6.3	720	24	IX	126	102	18	1	14	113	49	147	24	103	17	10	1	60	73	12	795	Jahr

Genf.

$h = 1.6^m$ — Beobachter: **Observatorium.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≧1.0	*	▲	↘	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
8.9	8.4	8.3	8.3	105	18	2	13	13	4	—	—	10	2	24	12	6	1	3	15	16	4	1	35	Januar
5.5	5.0	3.9	4.8	10	6	7	4	3	1	—	—	7	10	8	18	6	2	2	8	4	3	0	41	Februar
5.2	5.6	5.7	5.5	2	2	9	1	1	—	—	—	0	9	14	26	12	0	0	7	7	1	1	39	März
7.9	8.0	6.7	7.5	138	21	18	20	17	—	—	2	1	1	17	10	4	2	1	18	17	5	2	31	April
5.8	6.0	5.1	5.8	73	25	15	11	9	—	—	3	1	5	12	24	9	0	2	7	8	3	2	38	Mai
4.2	5.4	4.7	4.9	65	37	29	8	6	—	1	6	0	11	9	32	14	1	0	6	5	2	3	27	Juni
5.2	5.0	4.5	4.9	91	35	12	9	6	—	—	7	0	10	8	29	7	1	1	7	7	0	2	39	Juli
3.4	3.9	3.6	3.9	40	13	7	8	6	—	—	8	0	12	3	20	8	1	0	6	7	2	1	48	August
6.1	6.6	5.2	5.9	74	23	30	11	10	—	—	4	0	4	9	9	6	1	0	11	15	2	3	43	September
8.1	6.9	5.0	6.8	142	41	6	12	10	—	—	—	15	3	13	19	12	1	0	5	8	1	1	46	Oktober
8.1	6.3	5.9	6.5	20	12	8	4	3	—	—	—	18	5	15	14	8	7	4	5	4	1	0	47	November
9.0	9.3	9.0	8.7	33	17	29	7	5	3	—	1	24	1	25	17	12	4	0	2	4	1	0	53	Dezember
6.4	6.4	5.6	6.1	793	41	X	108	89	8	1	31	76	73	157	230	104	21	13	97	102	25	16	487	Jahr

St. Bernhard.

$h = 5.2^m$ — Beobachter: **Hospiz.**

7h	1h	10h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≧1.0	*	▲	↘	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
5.7	6.2	5.7	6.0	202	36	1	14	14	14	—	—	17	8	12	0	47	0	0	0	46	0	0	0	Januar
2.0	2.2	1.6	1.2	?	?	?	?	?	?	—	—	4	22	3	0	49	0	0	0	35	0	0	0	Februar
3.6	2.7	3.7	3.4	39	10	26	8	7	8	—	—	12	15	4	0	54	0	0	0	39	0	0	0	März
6.6	5.9	5.5	6.3	134	23	18	18	17	18	—	—	14	4	11	0	54	0	0	0	36	0	0	0	April
5.2	4.9	5.2	5.3	124	40*	3	12	12	10	—	—	19	9	7	0	59	0	0	0	34	0	0	0	Mai
4.5	4.4	4.7	4.6	109	43	21	7	7	5	—	—	14	10	8	0	67	0	0	0	23	0	0	0	Juni
3.1	4.3	5.5	4.8	?	30	2	?	?	1	—	—	17	7	3	0	68	0	0	0	25	0	0	0	Juli
1.9	2.6	4.1	2.8	?	?	?	?	?	—	—	—	4	17	3	0	77	0	0	0	16	0	0	0	August
5.0	4.5	6.4	5.4	?	?	?	?	?	?	—	—	17	7	7	0	61	0	0	0	29	0	0	0	September
3.1	3.6	3.9	3.5	55	20*	2	6	6	—	—	—	9	16	7	0	41	0	0	0	52	0	0	0	Oktober
3.0	1.9	2.8	2.4	?	?	?	?	?	?	—	—	8	19	3	0	55	0	0	0	35	0	0	0	November
4.5	3.9	5.0	4.6	81	?	?	9	9	9	—	—	14	9	6	0	53	0	0	0	40	0	0	0	Dezember
4.0	3.9	4.5	4.2	?	?	?	?	?	?	—	—	149	143	74	0	685	0	0	0	410	0	0	0	Jahr

Lugano.

$\lambda = 8°\,57'$, $\beta = 46°\,0'$, $H = 275^{m}$. $G = 0.03\,^{m}/_{m}$

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^{h}	1^{h}	9^{h}	Mittel $^{1}/_{4}(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^{h}	1^{h}	9^{h}	Mittel	Minimum	Tag
Januar	738.0	719.1	2	745.6	5.6.21	3.1	6.9	3.8	4.4	−0.8	7	15.4	15	84	72	86	81	22	15
Februar	739.4	719.4	2. 3	748.2	28	1.7	8.0	4.1	4.5	−2.6	26	13.7	24	85	68	82	78	18	24
März	738.0	723.8	21	746.8	1	4.0	11.9	7.0	7.5	−2.0	7	23.0	30	72	49	64	62	14	25
April	735.0	723.6	8	743.2	5	8.5	15.2	10.3	11.1	1.0	14	23.2	30	74	53	69	66	17	9
Mai	736.5	726.2	25	747.0	31	13.1	20.3	14.1	15.4	9.2	6	26.2	22	76	54	73	68	11	1
Juni	736.4	726.4	23	745.0	1. 6	16.9	23.2	17.6	18.8	12.9	16	28.4	8	78	57	77	71	30	26
Juli	738.3	730.5	2	743.5	31	18.7	26.4	20.0	21.3	12.2	2	30.0	22	78	56	75	70	32	7
August	738.7	732.4	9	744.6	1	18.9	26.3	19.9	21.2	16.4	24	28.6	3	82	59	78	73	31	19
September	735.9	727.2	17	743.8	4	15.0	21.1	16.2	17.1	9.0	25	27.7	7	82	63	78	74	28	17
Oktober	741.6	731.6	7	749.8	20	10.0	15.4	11.2	11.9	4.4	21	21.4	3	89	75	93	86	44	8
November	743.8	735.7	9	750.0	26	4.4	10.8	6.0	6.8	−0.8	20	17.6	16	87	71	87	82	12	16
Dezember	736.1	718.0	15	746.8	22	0.5	3.5	1.6	1.8	−5.6	11	17.8	6	89	81	86	85	29	5
Jahr	738.1	718.0	I	750.0	XI	9.6	15.7	11.0	11.8	−5.6	XII	30.0	VII	81	63	79	74	11	V

Castasegna.

$\lambda = 9°\,31'$, $\beta = 46°\,20'$, $H = 700^{m}$. $G = -0.02\,^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^{h}	1^{h}	9^{h}	Mittel $^{1}/_{4}(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^{h}	1^{h}	9^{h}	Mittel	Minimum	Tag
Januar	700.6	681.8	2	707.9	5	2.2	4.6	3.0	3.2	−1.2	31	11.8	5	73	66	73	71	35	4. 12
Februar	701.8	682.6	2. 3	710.8	28	1.5	7.4	2.7	3.6	−4.4	26	15.4	21	64	52	64	60	16	28
März	700.9	686.3	20	710.5	1	4.1	10.4	5.4	6.3	−4.6	22	18.6	17	53	38	55	49	10	1
April	698.4	688.4	8	707.2	5	7.3	12.2	8.3	9.0	0.8	14	18.8	30	64	53	63	60	26	6
Mai	700.2	691.0	25	709.9	31	12.0	16.9	11.8	13.1	7.4	5	24.2	21	64	47	66	59	21	1
Juni	700.4	690.4	23	708.5	6	15.7	20.3	15.5	16.8	10.9	16	25.6	8	65	53	70	63	32	26
Juli	702.7	695.4	2	707.6	31	17.2	22.5	17.5	18.7	12.0	2	27.0	26	70	54	70	65	31	8
August	703.1	697.5	9	708.5	1	17.1	22.8	17.8	18.9	13.9	23	25.4	20	72	58	75	68	33	20
September	700.2	692.6	17	707.5	4	13.2	18.1	13.9	14.8	8.0	25	25.2	7	71	62	79	71	36	14
Oktober	704.8	695.9	7	711.7	20	8.5	14.0	10.0	10.6	4.0	20	19.2	25	82	68	82	77	28	25
November	706.5	699.4	9	712.0	26	5.2	8.2	6.3	6.5	−1.0	19	15.0	9	64	59	61	61	17	16
Dezember	698.3	682.1	14	707.8	22	−0.4	1.4	0.4	0.5	−8.6	13	13.8	2	74	72	74	73	13	3
Jahr	701.5	681.8	I	712.0	XI	8.6	13.2	9.4	10.2	−8.6	XII	27.0	VII	68	57	69	65	10	III

Sils-Maria.

$\lambda = 9°\,46'$, $\beta = 46°\,26'$, $H = 1811^{m}$. $G = -0.14\,^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^{h}	1^{h}	9^{h}	Mittel $^{1}/_{4}(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^{h}	1^{h}	9^{h}	Mittel	Minimum	Tag
Januar	610.9	593.7	2	619.4	5	−7.6	−1.8	−5.4	−5.0	−14.1	29	5.0	18	94	72	86	84	44	15
Februar	612.3	594.3	2	621.5	28	−9.4	0.4	−7.2	−5.8	−19.2	5	6.2	19	79	50	73	67	31	26
März	611.9	597.2	21	621.5	1	−7.3	2.5	−4.7	−3.5	−19.6	22	10.4	29	78	44	77	66	25	1
April	610.1	598.2	14	619.9	5	−1.4	4.9	−0.9	0.4	−10.4	13	11.0	3	73	50	83	69	32	28
Mai	612.9	605.3	25	620.6	31	3.5	9.0	2.9	4.6	−2.5	5	15.9	20	72	49	82	68	29	1
Juni	614.3	605.6	14. 23.	621.8	6	8.1	13.9	7.4	9.2	3.0	14	19.5	28	72	50	78	67	29	12
Juli	617.1	608.7	2	622.3	31	9.7	16.1	9.2	11.1	2.6	2	22.4	22	77	52	84	71	33	29
August	617.5	612.1	9	622.4	1	8.5	16.9	9.6	11.2	3.7	21	20.4	3	82	51	83	72	34	23. 26.
September	613.8	607.3	17	621.3	5	4.8	11.4	5.6	6.8	−2.0	25	20.8	6	87	59	88	78	38	19
Oktober	616.9	609.5	13	623.3	21. 22.	1.1	9.3	2.9	4.1	−3.6	20	13.2	22	86	56	83	75	17	22
November	617.9	611.5	20	622.3	28	−3.0	5.1	−1.3	−0.1	−8.8	17	10.0	5	77	48	69	65	24	16
Dezember	608.2	594.4	14	618.9	1	−8.9	−3.6	−7.5	−6.9	−21.0	11	6.3	1	86	65	84	78	33	3
Jahr	613.6	593.7	I	623.3	X	−0.2	7.0	0.9	2.2	−21.0	XII	22.4	VII	80	54	81	72	17	X

Lugano.

$h = 1.5^m$ Beobachter: **G. Belletti.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung									1899
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
6.2	6.0	5.2	5.8	68	16	10	12	11	2	—	—	0	9	13	13	0	0	0	0	0	0	0	80	Januar
5.3	4.1	2.1	3.8	11	5	12	6	5	3	—	—	1	12	4	1	1	0	1	0	0	0	1	80	Februar
3.7	4.1	3.4	3.7	32	25	9	2	2	2	—	—	0	17	7	7	6	0	3	2	0	0	0	75	März
5.2	5.3	4.8	5.1	173	31	18	15	13	2	—	2	0	9	10	5	8	0	4	0	0	0	0	73	April
5.0	5.6	4.1	4.9	121	62	15	13	8	—	—	1	0	8	5	6	4	0	4	0	0	0	0	79	Mai
3.2	4.8	3.9	4.0	142	30	21	9	9	—	—	4	0	13	7	1	1	0	1	1	0	0	0	86	Juni
1.8	4.3	2.9	3.0	85	36	2	10	9	—	2	7	0	17	1	4	0	0	1	0	0	0	0	88	Juli
3.5	3.2	3.6	3.4	106	40	8	10	10	—	—	6	0	11	2	1	2	0	1	0	0	0	0	89	August
4.5	5.3	3.9	4.6	167	90	28	13	12	—	—	2	0	13	6	7	6	0	0	0	0	0	0	77	September
5.9	5.3	4.9	5.4	23	9	1	7	4	—	—	—	0	8	10	2	0	0	0	0	0	0	0	91	Oktober
3.5	2.7	3.4	3.2	15	10	1	4	3	—	—	—	0	18	7	0	1	0	0	0	1	0	0	88	November
7.5	6.6	6.7	6.9	76	20	29	14	13	5	—	—	0	6	18	2	0	0	1	0	0	0	1	89	Dezember
4.6	4.8	4.1	4.5	1019	90	IX	115	99	14	2	22	1	141	90	49	29	0	16	3	1	0	2	995	Jahr

Castasegna.

$h = 1.5^m$ Beobachter: **A. Garbald.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
6.6	7.6	6.1	6.8	69	16	10	13	12	11	—	—	2	3	13	2	6	12	0	0	1	1	2	69	Januar
3.0	3.5	2.2	2.9	6	3	12	3	2	1	—	—	0	13	3	2	12	6	4	0	1	4	0	55	Februar
4.8	4.2	4.1	4.4	16	11	9	4	2	2	—	—	0	9	5	2	20	11	0	0	6	2	3	49	März
6.2	6.8	5.8	6.3	154	33	18	17	13	3	—	2	0	2	11	3	16	10	0	0	10	1	0	50	April
5.2	6.3	4.7	5.4	92	44	15	11	10	—	—	—	1	5	11	5	14	2	0	0	10	4	2	56	Mai
2.4	5.8	5.2	4.5	103	38	21	8	8	—	1	2	0	9	4	5	8	3	0	0	14	2	1	57	Juni
3.0	5.7	4.8	4.5	119	38	9	15	11	—	2	10	0	8	3	1	12	2	0	0	10	6	0	62	Juli
3.4	4.1	4.0	3.8	90	23	8	11	9	—	—	6	0	11	5	3	8	1	0	0	15	3	0	63	August
5.9	6.4	5.2	5.8	129	48	28	13	13	—	—	2	1	3	9	3	18	2	0	0	7	4	0	56	September
4.6	5.5	5.5	5.2	15	5	1	6	5	—	—	—	2	8	8	1	9	2	0	0	6	1	0	74	Oktober
2.3	3.0	3.0	2.8	9	5	1	3	3	—	—	—	3	20	5	4	15	8	0	0	0	0	0	63	November
7.0	5.6	6.9	6.5	51	21	29	9	7	6	—	—	6	5	15	3	19	2	0	0	1	0	3	65	Dezember
4.5	5.4	4.8	4.9	853	48	IX	113	95	23	3	22	15	96	92	34	157	61	4	0	81	28	11	719	Jahr

Sils-Maria.

$h = 1.7^m$ Beobachter: **P. Fluor.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
6.7	7.3	5.5	6.5	111	30	14	14	12	14	—	—	3	3	12	12	9	8	7	29	3	11	4	10	Januar
3.3	3.0	1.4	2.6	11	3	12	4	4	4	—	—	1	15	2	8	8	2	6	33	9	3	2	13	Februar
4.0	4.5	3.8	4.1	22	9	31	6	4	6	—	—	0	9	3	18	15	9	3	23	8	6	3	8	März
6.4	7.0	5.9	6.4	126	28	18	16	15	15	—	—	2	2	9	10	11	6	7	24	10	0	2	20	April
6.1	6.5	4.9	5.8	83	35	15	15	12	7	—	—	0	5	11	20	13	4	1	11	18	11	1	14	Mai
3.7	6.1	5.1	5.0	55	14	29	10	7	—	—	1	1	9	10	23	9	6	3	15	13	15	1	5	Juni
4.5	6.2	5.7	5.5	72	20	2	12	11	—	—	1	2	2	6	11	10	4	4	20	14	11	7	12	Juli
3.2	5.0	4.0	4.1	51	24	8	12	9	—	—	3	1	10	4	13	13	4	1	11	23	13	2	13	August
6.7	6.7	5.9	6.4	112	35	28	13	12	2	—	—	1	3	11	11	10	5	3	20	18	7	2	14	September
4.1	4.4	4.0	4.2	10	5	7	5	4	—	—	—	0	12	7	4	8	5	3	31	12	14	1	15	Oktober
3.0	2.8	2.9	2.9	2	1	2. 3	3	2	—	—	—	1	17	5	9	12	6	3	30	10	7	1	12	November
6.0	5.3	5.0	5.4	71	34	29	15	11	15	—	—	0	9	11	8	15	12	6	27	4	1	1	19	Dezember
4.8	5.4	4.5	4.9	726	35	V IX	125	103	63	—	5	12	96	91	147	133	71	47	274	142	99	27	155	Jahr

Sargans.

$\lambda = 9°26'$, $\beta = 47°3'$, $H = 507^m$. $G = 0{,}06\,{}^{m}/_{m}$

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	717.2	697.8	2	727.0	5	0.9	4.0	1.4	1.9	−5.8	29	10.4	22	83	77	83	81	43	21
Februar	718.1	699.7	2	731.0	28	0.6	8.6	3.5	4.1	−6.4	4	18.8	11	79	58	70	69	22	14
März	718.5	703.4	9	731.1	1	2.2	10.5	5.4	5.9	−9.2	6	18.0	16.17.	77	49	69	65	16	7
April	715.5	704.1	14	724.9	5	5.7	11.7	7.4	8.0	−0.6	13	20.4	3	81	62	77	73	34	7
Mai	717.6	708.0	15	725.3	31	9.8	16.5	10.8	12.0	3.7	5	26.0	19	81	60	78	73	33	18
Juni	717.5	706.2	21	725.4	27	13.6	21.8	15.1	16.4	9.0	15	29.1	6	78	56	73	69	34	4
Juli	720.0	708.9	2	725.2	31	15.2	22.3	16.3	17.5	8.8	3	32.1	22	86	67	84	79	51	12. 13. 22
August	720.1	714.2	8	725.1	1	15.0	24.0	17.5	18.5	9.6	21	30.4	5	83	59	75	72	44	5
September	717.3	708.2	30	723.2	3	11.2	17.5	12.3	13.3	6.3	25	26.8	6	88	69	88	82	31	30
Oktober	720.9	711.9	13	728.8	21	7.4	14.2	9.1	9.9	0.2	20	23.2	5	85	70	85	80	44	2
November	724.2	715.4	8	729.8	27	2.9	9.1	4.1	5.1	−6.5	26	22.8	5	84	62	82	76	18	9
Dezember	715.8	699.9	14	728.7	3	−3.1	0.0	−2.4	−2.0	−12.8	17	13.9	31	91	85	91	89	30	31
Jahr	718.6	697.8	I	731.1	III	6.8	13.3	8.4	9.2	−12.8	XII	32.1	VII	83	65	80	76	16	III

Heiden.

$\lambda = 9°32'$, $\beta = 47°27'$, $H = 797^m$. $G = 0.04\,{}^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	691.8	672.2	2	701.6	5	−0.3	3.5	0.8	1.2	−9.4	27	12.6	19	—	—	—	—	—	—
Februar	693.1	675.3	2	705.1	28	−1.1	5.8	1.5	1.9	−13.4	4	16.0	11	—	—	—	—	—	—
März	693.8	680.0	9	705.2	1	−0.1	6.6	1.2	2.2	−15.2	6	16.1	29	83	75	86	81	27	26
April	690.9	678.6	13	700.3	5	5.1	8.4	4.7	5.7	−2.8	12	17.6	3	—	—	—	—	—	—
Mai	693.4	684.2	15	701.2	31	9.0	13.1	7.8	9.4	0.4	4	21.8	15	82	71	87	80	30	14
Juni	693.8	682.7	21	701.0	26	13.1	18.0	11.5	13.5	5.4	14	24.6	4. 6	83	67	82	77	36	2
Juli	696.5	685.6	2	702.7	26	14.7	19.3	13.8	15.4	5.8	2	27.8	22	83	66	86	78	48	20. 22.
August	696.6	691.1	8	701.3	1	15.0	21.1	14.0	16.0	7.8	21. 22.	27.0	15	81	62	84	76	22	27
September	693.4	685.3	30	698.5	4	10.9	15.2	10.2	11.6	4.6	21	25.7	6	82	71	88	80	37	30
Oktober	696.8	687.9	13	703.9	21	6.2	12.1	6.4	7.8	−1.6	14	21.9	5	88	75	89	84	40	22
November	699.5	692.1	8	704.4	27	1.7	6.6	1.8	3.0	−7.6	17	18.8	4	81	72	83	79	31	10
Dezember	690.5	674.9	14	703.2	3	−4.1	−1.0	−3.4	−3.0	−16.6	11	12.4	31	83	78	83	81	34	30
Jahr	694.2	672.2	I	705.2	III	5.8	10.7	5.9	7.1	−16.6	XII	27.8	VII	—	—	—	—	—	—

St. Gallen.

$\lambda = 9°23'$, $\beta = 47°26'$, $H = 703^m$. $G = 0{,}06\,{}^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	700.1	679.8	2	709.9	5	0.0	3.4	0.7	1.2	−9.2	29	12.1	22	83	74	82	80	27	22
Februar	701.4	683.5	2	713.4	28	−0.9	6.0	1.3	1.9	−12.3	4	14.9	9	76	56	70	67	23	13
März	702.2	687.8	9	713.7	1	0.6	7.4	2.3	3.2	−12.4	6	17.0	29	73	47	69	63	15	26
April	699.2	687.4	13	708.4	5	5.8	9.3	5.4	6.5	−1.6	12	18.8	3	76	63	77	72	42	15. 28.
Mai	701.7	691.4	15	709.1	31	9.7	13.9	8.6	10.2	0.8	4	22.7	14	73	50	79	67	22	14
Juni	702.0	690.4	21	709.4	26	13.6	18.2	12.6	14.3	7.3	14	24.0	6	67	49	72	63	24	1
Juli	704.5	693.4	2	709.9	31	15.3	19.6	14.6	16.1	6.8	2	27.9	22	80	61	83	75	47	18. 21.
August	704.4	699.0	8	709.2	1	15.7	21.5	14.9	16.8	9.2	21	28.7	15	80	56	79	72	40	15
September	701.3	693.1	30	706.7	3	11.6	15.9	10.9	12.4	6.7	29	26.7	6	83	66	87	79	46	1. 22
Oktober	704.7	695.9	13	711.7	21	6.8	11.7	7.5	8.4	−0.7	21	19.6	5	90	75	87	84	37	1
November	707.6	699.9	8	712.3	27. 28.	−2.1	6.3	3.0	3.6	−5.0	27	18.2	4	89	76	86	84	36	3
Dezember	698.9	683.6	14	711.3	3	−4.1	−1.4	−3.4	−3.1	−17.5	11	14.5	31	84	82	87	84	22	30
Jahr	702.3	679.8	I	713.7	III	0.3	11.0	6.5	7.6	−17.5	XII	28.7	VIII	79	63	80	74	15	III

Sargans.

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **J. A. Albrecht.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung									1899
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	≧1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
5.9	5.9	5.1	5.6	209	64	14	17	15	9	—	—	2	7	12	0	1	9	1	25	0	24	0	33	Januar
3.5	3.3	2.5	3.1	15	5	7	6	5	3	—	—	2	12	2	0	0	22	0	25	0	6	0	31	Februar
4.5	4.0	4.8	4.4	94	46	31	10	8	6	—	—	0	11	8	0	0	21	1	13	0	14	6	38	März
6.7	7.3	6.3	6.8	204	38	3	19	17	1	—	1	0	2	12	0	0	5	1	18	0	27	2	37	April
6.9	6.5	6.6	6.7	153	22	3	19	15	—	—	—	0	3	14	0	0	5	3	16	0	23	0	46	Mai
4.8	5.9	5.6	5.4	68	13	29	16	13	—	—	2	1	8	10	0	0	7	5	21	0	26	0	31	Juni
5.3	5.5	6.1	5.6	132	20	13	19	16	—	—	3	1	6	9	0	0	5	3	10	0	23	0	52	Juli
3.6	3.6	4.2	3.8	58	15	28	14	11	6	—	—	0	12	3	0	0	20	0	8	0	16	0	49	August
6.4	6.1	6.1	6.2	190	58	11	18	16	—	—	2	0	4	7	0	0	1	3	8	0	30	0	48	September
5.0	4.5	3.9	4.5	34	7	5	9	7	—	—	—	5	10	5	0	0	22	4	17	0	11	0	39	Oktober
4.2	3.3	2.8	3.4	8	4	10	3	2	—	—	—	4	14	2	0	0	24	1	17	0	14	0	34	November
6.8	5.8	5.4	6.0	87	30	6	11	9	9	—	—	6	6	13	0	0	17	0	13	0	7	0	56	Dezember
5.3	5.1	4.9	5.1	1252	64	1	161	134	34	—	8	21	95	97	0	1	158	22	191	0	221	8	494	Jahr

Heiden.

$h = 5.2^m$ — Beobachter: **J. J. Niederer.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	≧1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
5.5	6.5	5.4	5.8	151	24	14	16	16	12	—	1	4	8	12	8	0	0	1	13	8	23	3	37	Januar
3.3	3.0	1.6	2.6	22	11	7	3	3	1	—	—	2	15	2	12	1	4	1	10	5	9	8	34	Februar
3.9	4.2	4.1	4.1	94	32	31	12	11	8	—	—	1	11	4	16	1	0	4	9	4	15	14	30	März
6.5	7.6	6.3	6.8	276	34	3. 22	22	20	5	—	1	1	3	12	8	0	3	2	7	5	34	15	16	April
6.6	6.1	6.2	6.3	136	19	20	19	16	2	—	5	2	5	12	9	0	0	3	7	4	16	21	33	Mai
4.5	4.6	4.6	4.6	123	42	24	16	13	—	—	4	1	9	5	11	0	1	4	2	0	10	27	35	Juni
4.7	3.8	4.9	4.5	102	26	2	14	13	—	—	5	1	10	6	11	3	1	4	1	2	14	11	46	Juli
2.8	2.5	3.1	2.8	57	19	28	12	8	—	—	6	0	18	1	22	3	1	2	1	0	9	7	48	August
6.3	6.6	6.3	6.4	208	45	9	16	15	—	—	5	0	4	8	9	0	1	3	3	5	17	14	38	September
5.6	4.2	2.7	4.2	86	27	5	10	8	—	—	1	8	9	5	7	0	1	1	4	3	7	12	58	Oktober
4.0	4.4	3.6	4.0	19	9	8	5	4	2	—	—	5	10	5	10	0	1	1	7	0	11	12	48	November
7.1	6.5	6.4	6.7	139	55	6	15	13	9	—	—	7	4	15	9	0	1	0	7	0	9	6	61	Dezember
5.1	5.0	4.6	4.9	1413	55	XII	160	140	39	—	28	32	106	87	132	8	14	26	71	36	174	150	484	Jahr

St. Gallen.

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **J. G. Kessler.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	≧1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
6.6	7.5	6.0	6.7	113	21	24	17	15	12	—	1	8	7	16	0	0	2	1	3	24	3	0	60	Januar
5.0	4.1	2.1	3.7	27	12	7	6	5	1	—	—	3	8	3	0	9	8	1	2	6	4	2	52	Februar
5.5	4.8	5.5	5.3	54	20	31	11	9	7	—	—	2	8	9	3	14	5	2	0	12	5	3	49	März
7.6	7.8	6.8	7.4	198	32	3	24	21	7	—	2	2	2	16	3	6	5	0	10	29	9	0	28	April
7.7	6.8	6.4	7.0	119	13	28	19	15	1	—	3	0	4	17	2	6	13	6	4	7	5	4	46	Mai
5.6	5.4	5.8	5.6	84	30	24	14	11	—	—	4	2	6	11	2	6	17	2	4	2	6	3	48	Juni
5.6	5.0	5.8	5.5	84	20	2	15	12	—	—	4	2	5	9	1	4	28	1	6	6	6	2	39	Juli
4.3	3.2	4.0	3.8	68	16	28	10	9	—	1	6	0	13	3	3	4	13	0	0	4	7	2	60	August
6.8	7.2	5.9	6.6	181	34	9	19	16	—	2	5	1	4	11	0	2	3	3	3	13	11	5	50	September
6.5	5.1	4.8	5.5	80	25	5	12	9	—	—	1	7	6	9	0	4	12	5	1	5	2	2	62	Oktober
7.0	6.2	5.0	6.1	17	8	8	4	2	1	—	—	13	6	13	1	4	3	2	1	3	5	2	69	November
7.8	7.5	7.2	7.5	100	36	6	13	12	8	—	—	12	1	17	1	10	2	4	5	5	1	1	64	Dezember
6.3	5.9	5.4	5.9	1125	36	XII	164	136	37	3	26	52	70	134	16	69	111	27	39	116	64	26	627	Jahr

Kreuzlingen.

$\lambda = 9°11'$, $\beta = 47°39'$, $H = 425^m$. $G = 0.11\,^m/_m$

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	724.7	703.1	2	735.0	5	0.8	3.5	1.5	1.8	−4.6	31	12.3	16	93	86	92	90	37	16
Februar	726.2	708.5	2	739.1	28	−1.9	5.6	0.4	1.1	−10.7	4	12.6	16	95	74	89	86	44	14
März	726.7	711.4	9	739.5	1	0.3	8.5	3.8	4.1	−6.9	6	17.1	29	91	60	81	77	34	29
April	723.2	711.1	13	732.8	5	5.4	10.6	6.9	7.5	−2.2	13	19.8	3	84	67	83	78	34	28
Mai	725.4	713.3	15	733.4	31	9.2	15.5	10.4	11.4	3.9	5	24.5	15	78	57	82	72	31	15
Juni	725.4	712.8	21	733.3	26	13.1	19.7	13.8	15.1	9.3	16	26.0	5	76	59	84	73	30	13
Juli	727.8	716.6	2	733.4	31	14.9	21.6	15.6	16.9	10.2	3	30.0	22	81	62	89	77	36	21
August	727.7	722.1	8	733.0	1	14.4	22.7	16.0	17.3	10.2	21	28.1	15	84	65	89	79	50	11
September	724.7	716.6	30	730.5	4	10.7	17.3	12.2	13.1	6.4	30	25.1	5	94	79	95	89	65	1
Oktober	728.9	718.5	13	736.9	21	6.7	11.8	7.6	8.4	0.6	21	19.3	1	97	85	94	92	43	18
November	732.5	723.5	8	737.9	27	2.8	6.2	3.5	4.0	−2.6	25	16.0	4	96	87	96	93	60	17
Dezember	724.0	707.5	14	736.8	3	−3.4	−1.0	−2.8	−2.5	−12.7	11	8.5	30	97	94	97	96	68	30
Jahr	726.4	703.1	I	739.5	III	6.1	11.8	7.4	8.2	−12.7	XII	30.0	VII	89	73	89	84	30	VI

Frauenfeld.

$\lambda = 8°54'$, $\beta = 47°34'$, $H = 427^m$. $G = 0.11\,^m/_m$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	724.8	703.4	2	734.8	5	1.2	4.9	2.4	2.7	−6.0	29	12.2	19.21	89	82	88	86	42	16
Februar	726.0	708.5	2	739.0	28	−1.5	7.3	1.9	2.4	−10.8	5	15.5	9	92	73	86	84	46	22
März	726.7	711.5	9	739.4	1	0.1	10.4	4.7	5.0	−9.2	22	18.6	29	90	48	75	71	30	27. 29.
April	723.3	710.9	13	733.0	5	6.6	12.0	8.1	8.7	−0.5	13	21.6	3	88	67	82	79	46	3
Mai	725.5	713.4	15	733.8	31	11.2	17.1	11.8	13.0	3.8	5	25.6	15	81	56	78	72	26	15
Juni	725.7	713.4	21	733.5	26	15.8	21.7	15.9	17.4	11.2	14	27.2	6	77	51	72	67	26	2
Juli	728.0	717.1	2	733.4	31	16.1	23.3	17.4	18.5	10.5	3	30.2	22	86	57	78	74	40	13. 22.
August	727.7	722.2	8	733.1	1	15.3	25.4	18.3	19.3	10.5	22	31.6	15	86	47	70	68	30	23. 26.
September	725.0	718.4	30	730.4	4	12.2	19.2	13.4	14.5	5.0	30	30.3	6	89	58	81	76	37	5
Oktober	728.8	719.0	13	736.6	22	5.9	13.7	8.2	9.0	−1.7	22	20.6	5	93	68	88	83	50	18
November	732.3	723.5	8	737.8	28	2.8	7.6	4.0	4.6	−3.9	17	20.1	4	94	76	90	87	51	17
Dezember	724.0	708.6	14	736.8	3	−3.1	−0.2	−2.8	−2.2	−13.9	11	11.0	30	92	84	93	90	53	30
Jahr	726.5	703.4	I	739.4	III	6.9	13.5	8.6	9.4	−13.9	XII	31.6	VIII	88	64	82	78	26	V VI

Winterthur.

$\lambda = 8°44'$, $\beta = 47°30'$, $H = 445^m$. $G = 0.10\,^m/_m$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	722.9	701.6	2	732.8	5	1.7	4.5	2.3	2.7	−5.6	29	12.8	16	80	72	80	77	32	16
Februar	723.9	706.3	2	736.9	28	−1.2	7.2	1.8	2.4	−9.8	5	14.2	9	81	57	75	71	24	26
März	724.6	709.1	9	737.3	1	0.9	9.6	4.4	4.8	−7.4	22	18.8	29	73	43	67	61	25	1
April	721.3	708.7	13	731.1	5	7.0	11.4	8.4	8.8	0.4	13	20.0	3	75	59	73	69	31	13
Mai	723.4	711.4	15	731.4	31	11.0	16.2	11.6	12.6	3.9	5	25.3	15	74	53	75	67	27	15
Juni	723.4	711.3	21	731.4	26	14.9	20.5	15.5	16.6	11.1	25	26.0	6	73	53	76	67	26	3
Juli	725.9	714.9	2	731.3	31	16.8	21.8	17.6	18.5	10.0	3	28.8	21	77	60	79	72	44	21
August	725.7	720.1	8	730.9	1	16.5	23.9	17.9	19.1	12.0	23	29.7	15	75	48	76	66	36	27
September	723.0	716.1	30	728.3	4	12.5	17.9	13.2	14.2	5.3	30	28.4	6	80	61	83	75	43	5
Oktober	726.9	717.3	13	734.5	21	6.3	13.2	8.0	8.9	−0.9	22	18.8	5	85	69	84	79	53	8. 28
November	730.3	721.3	8	735.6	27	2.5	7.5	4.0	4.5	−4.2	24	18.5	4	84	69	82	78	48	9 11. 17
Dezember	721.9	706.3	14	734.7	3	−3.0	−0.4	−2.6	−2.2	−13.4	11	9.7	30	79	72	79	77	43	10
Jahr	724.4	701.6	I	737.3	III	7.2	12.8	8.5	9.2	−13.4	XII	29.7	VIII	78	60	77	72	24	II

Kreuzlingen.

$h = 1.5^m$ Beobachter: **J. Eberli.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung									1899
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	•	≧1.0	*	▲	K	=	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
8.3	8.5	7.8	8.2	94	16	13	16	15	6	—	—	6	0	21	1	3	5	0	0	9	23	8	44	Januar
5.9	4.7	3.5	4.7	17	8	7	4	2	2	—	—	8	9	6	0	11	7	2	0	1	6	4	53	Februar
6.5	5.2	5.1	5.6	30	12	31	9	7	5	—	—	3	5	11	2	7	17	3	1	5	10	7	41	März
7.3	7.5	6.9	7.2	146	21	3	22	19	—	1	2	1	0	14	1	5	11	3	0	7	30	6	27	April
7.3	6.4	5.9	6.5	60	18	21	14	12	—	—	2	1	4	14	4	8	16	2	0	1	16	11	35	Mai
4.7	5.3	4.2	4.7	82	25	19	14	12	—	—	1	1	10	9	3	11	14	3	2	1	12	7	37	Juni
5.8	5.5	4.7	5.3	71	32	25	10	9	—	—	4	0	6	6	2	10	11	3	1	3	13	6	44	Juli
3.3	3.7	3.6	3.5	47	19*	15	10	8	—	—	4	3	14	3	1	8	15	2	1	3	9	6	48	August
7.3	6.9	6.4	6.9	85	25*	9	15	12	—	—	3	3	3	11	0	5	4	1	2	8	29	7	34	September
8.2	5.6	3.8	5.9	51	16	31	11	10	—	—	—	15	2	10	2	5	19	2	0	1	8	9	47	Oktober
7.9	7.9	6.5	7.4	12	7	8	4	2	1	—	—	16	3	18	1	6	11	0	0	2	19	7	44	November
8.5	8.4	7.8	8.2	69	26	6	10	9	5	—	—	7	0	21	2	2	11	3	1	2	19	6	47	Dezember
6.7	6.3	5.5	6.2	764	32	VII	139	117	19	1	16	64	56	144	19	81	141	24	8	43	194	84	501	Jahr

Frauenfeld.

$h = 1.8^m$ Beobachter: **Cl. Hess.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	•	≧1.0	*	▲	K	=	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
8.2	8.5	7.7	8.1	91	14*	14	15	15	5	—	—	5	3	23	1	1	0	1	0	14	14	1	61	Januar
4.9	4.4	2.4	3.9	19	9	7. 12	3	2	1	—	—	5	12	5	0	4	9	3	1	5	5	0	57	Februar
5.4	4.7	4.7	4.9	27	14	31	7	5	4	—	—	3	10	7	2	1	16	4	0	3	12	0	55	März
7.5	7.3	6.6	7.1	145	20	3	19	19	2	—	2	4	2	15	0	0	3	1	0	2	42	1	41	April
7.4	6.3	6.1	6.6	65	20	23	14	11	—	1	2	1	4	12	6	6	9	1	3	6	19	4	39	Mai
4.4	5.4	4.9	4.9	49	10	29	12	9	—	—	3	3	9	6	2	8	12	1	0	3	12	3	49	Juni
5.3	5.4	5.7	5.5	65	12	16	12	11	—	—	6	3	6	9	0	7	9	3	0	2	13	0	59	Juli
3.1	3.7	3.3	3.4	31	12	15	8	7	—	—	2	1	16	3	2	2	12	1	0	2	14	2	58	August
8.0	7.0	5.7	6.9	75	11	28	14	12	—	—	2	4	2	14	1	0	2	1	1	4	29	3	49	September
7.8	5.2	3.2	5.4	57	20	31	11	8	—	—	1	11	4	7	0	1	13	0	0	2	8	0	69	Oktober
8.0	7.6	6.6	7.4	16	10	10	2	2	—	—	—	11	2	18	1	0	3	1	0	1	7	0	77	November
9.3	8.5	6.9	8.2	69	28	6	8	8	3	—	—	8	0	21	0	3	10	1	0	1	7	1	70	Dezember
6.6	6.2	5.3	6.0	709	28	XII	125	109	15	1	18	59	70	140	15	33	98	18	5	45	182	15	684	Jahr

Winterthur.

$h = 1.5^m$ Beobachter: **Fr. Krebs.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	•	≧1.0	*	▲	K	=	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
8.2	8.2	7.9	8.1	125	22	14	17	16	7	—	—	13	3	22	0	3	4	0	2	28	9	0	47	Januar
5.6	2.5	2.1	3.4	26	10	7	6	4	2	1	—	9	12	3	1	9	3	0	0	8	1	0	62	Februar
5.2	4.0	4.7	4.6	29	14	31	9	5	4	—	—	2	10	7	4	13	5	0	0	10	8	1	52	März
6.7	6.5	8.1	7.1	162	21	29	20	18	1	1	1	1	2	16	1	1	3	1	4	26	10	2	42	April
6.5	5.5	6.5	6.2	88	16	24	17	12	—	—	2	0	5	10	0	8	2	0	1	15	6	2	59	Mai
3.5	4.0	4.7	4.1	52	16	6	10	7	—	—	1	2	10	4	6	10	4	0	0	9	7	0	54	Juni
4.5	3.8	5.5	4.6	75	18	25	12	11	—	—	7	2	9	6	6	11	2	2	0	14	3	0	55	Juli
3.2	2.0	3.2	2.8	33	10	15	8	7	—	—	4	0	16	2	0	14	1	1	1	11	9	0	56	August
7.5	5.9	5.7	6.4	108	25	8	16	13	—	—	2	3	3	8	1	1	0	1	1	25	7	0	54	September
7.8	4.3	3.9	5.3	70	25	31	9	8	—	—	1	12	2	9	5	8	1	0	1	7	3	0	68	Oktober
7.4	6.2	6.7	6.8	20	11	10	3	2	—	—	—	17	3	15	0	4	0	2	0	8	4	0	72	November
9.5	7.1	7.8	8.1	63	19	6	9	8	3	—	—	14	1	21	7	5	1	0	3	8	1	0	68	Dezember
6.3	5.0	5.6	5.6	851	25	IX X	136	111	17	2	18	75	76	123	31	87	26	7	13	169	68	5	689	Jahr

Haidenhaus.

$\lambda = 9°0', \beta = 47°39', H = 695^m$. $G = 0.07\,^{m}/_{m}$

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	700.6	679.9	2	711.2	5	0.5	2.3	1.1	1.2	−6.4	31	9.4	16	88	84	88	87	29	16
Februar	701.9	684.2	2	714.4	28	0.3	5.2	2.5	2.6	−8.4	4	12.8	10	83	62	69	71	26	26
März	702.6	688.2	9	714.7	1	1.0	6.8	3.7	3.8	−10.2	6	15.0	29	73	46	62	60	25	27
April	699.3	687.0	13	709.0	5	5.0	8.6	5.8	6.3	−1.1	12	17.9	3	88	69	79	79	37	24
Mai	702.0	691.1	15	709.6	31	9.2	13.4	9.7	10.5	1.2	5	22.2	15	80	59	41	60	36	18
Juni	702.3	691.6	21	709.6	26	13.5	17.9	13.7	14.7	8.4	14	24.6	6	75	57	72	68	29	6
Juli	704.9	693.7	2	711.3	31	15.1	19.5	15.8	16.6	7.6	3	27.8	22	84	63	75	74	38	20
August	704.7	699.3	8	709.7	1	15.7	21.3	17.2	17.9	9.2	21	27.0	15	79	52	64	65	38	23.27.
September	701.7	693.5	30	707.3	5	10.9	15.2	11.6	12.3	5.8	24	26.2	6	88	67	86	80	43	6
Oktober	705.2	695.8	13	712.4	21	6.7	11.1	8.2	8.5	−0.8	21	16.6	5	94	75	86	85	54	23
November	708.3	700.1	8	713.0	27	2.3	5.4	3.4	3.6	−5.2	25	16.6	4	93	80	91	88	55	5
Dezember	699.5	684.0	14	712.3	3	−4.4	−2.6	−3.9	−3.7	−13.0	12	8.6	31	90	86	90	89	38	5
Jahr	702.8	679.9	I	714.7	III	6.3	10.3	7.4	7.9	−13.0	XII	27.8	VII	85	67	75	76	25	III

Lohn.

$\lambda = 8°40', \beta = 47°45', H = 645^m$. $G = 0.08\,^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	706.3	684.8	2	716.2	5	0.3	2.4	1.4	1.4	−7.0	31	9.9	16	93	87	88	89	33	16
Februar	707.8	690.2	2	720.0	28	−0.1	5.2	2.6	2.6	−8.0	4	11.6	11	84	70	77	77	24	24
März	708.4	693.9	9	720.4	1	1.4	8.2	4.1	4.5	−9.4	6	17.2	29	76	52	66	64	23	27
April	705.1	693.1	13	714.7	5	5.1	9.4	6.2	6.7	−0.6	9	19.8	3	86	68	79	78	38	3
Mai	707.6	696.6	15	715.4	31	9.6	14.7	10.2	11.2	1.0	5	24.0	15	77	56	72	68	31	2
Juni	708.0	696.2	21	715.4	26	14.0	19.3	14.4	15.5	8.0	14	26.0	6	72	54	70	65	27	1. 13
Juli	710.5	699.0	2	716.2	31	15.7	20.3	16.7	17.3	8.1	2	29.1	22	78	61	73	71	39	21. 22.
August	710.4	705.0	8	715.2	1	15.9	22.3	17.7	18.4	9.2	21	28.3	15	72	50	62	61	36	23
September	707.2	700.6	30	712.7	4	11.4	16.4	12.1	13.0	5.9	24	27.4	6	83	64	79	76	40	6
Oktober	710.9	701.1	13	718.2	21	6.1	11.7	8.1	8.5	−1.0	21	18.6	5	91	74	84	83	50	14
November	713.9	705.4	8	719.3	17	2.1	5.4	3.4	3.6	−5.8	25	17.4	4	91	81	90	87	57	11
Dezember	705.4	690.3	14	718.0	3	−4.3	−2.1	−3.8	−3.5	−13.9	13	8.1	30. 31.	90	86	93	90	51	5
Jahr	708.5	684.8	I	720.4	III	6.5	11.1	7.8	8.3	−13.9	XII	29.1	VII	83	67	78	76	23	III

Unter-Hallau.

$\lambda = 8°27', \beta = 47°42', H = 465^m$. $G = 0.10\,^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	722.0	700.5	2	732.0	5	0.5	3.5	1.6	1.8	−3.9	31	11.8	16	93	86	90	90	21	16
Februar	723.3	705.8	2	736.3	28	−1.6	5.5	2.4	2.2	−9.5	4	12.4	17	93	77	81	84	37	24
März	724.1	708.8	9	736.6	1	−0.2	8.7	4.5	4.4	−9.6	22	17.5	29	85	60	72	72	29	1
April	720.6	708.3	13	730.4	5	5.4	10.2	7.2	7.5	−1.4	13	16.5	2	87	70	83	80	40	13
Mai	722.8	711.1	15	730.7	31	9.4	15.4	11.2	11.8	0.8	5	22.6	18	81	59	76	72	31	2
Juni	722.9	710.9	21	730.6	26	13.5	20.7	15.5	16.3	9.8	23	27.6	5. 6	79	52	72	68	23	13
Juli	725.2	714.0	2	730.8	31	15.6	22.1	17.6	18.2	9.7	2	29.4	22	83	61	78	74	43	12
August	725.1	719.6	8	730.5	1	15.3	23.3	18.1	18.7	10.2	21	28.6	15	81	54	71	69	36	3
September	722.3	715.2	30	727.7	4	10.6	17.3	12.4	13.2	4.1	30	27.6	7	90	63	85	79	46	21
Oktober	726.2	716.2	13	733.7	21. 22.	5.6	12.3	8.0	8.5	−0.6	22	18.3	5	92	74	85	84	52	14
November	729.6	720.5	2	735.0	27. 28.	1.5	5.9	3.1	3.4	−5.1	25	16.9	4	93	82	92	89	53	11
Dezember	721.2	705.4	14	734.0	3	−4.0	−1.2	−3.4	−3.0	−15.2	13	10.4	30	93	84	93	90	42	35
Jahr	723.8	700.5	I	736.6	III	6.0	12.0	8.2	8.6	−15.2	XII	29.4	VII	88	69	81	79	21	I

Haidenhaus.

h = ca. 1.5^m — Beobachter: **C. Herzog.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung									1899
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✶	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
7.7	8.1	6.5	7.4	116	23	13	16	15	11	—	—	12	4	18	0	1	0	3	2	12	15	2	58	Januar
4.8	3.8	2.3	3.6	21	11	12	5	4	2	—	—	4	12	3	0	9	0	0	0	14	0	0	61	Februar
4.8	4.2	4.0	4.3	29	12	31	8	6	5	—	—	1	11	7	1	6	4	0	0	8	7	1	66	März
7.1	6.7	6.9	6.9	162	22	19	21	19	2	—	1	7	1	12	0	1	3	1	1	26	8	1	49	April
6.5	5.5	6.2	6.1	69	17	21	17	12	2	—	2	2	6	13	0	0	0	1	2	8	4	0	78	Mai
4.2	4.6	4.5	4.4	55	9	29	12	11	—	—	2	3	9	6	0	2	5	0	0	1	3	1	78	Juni
5.5	4.7	5.0	5.1	57	15	25	11	8	—	—	—	4	7	8	0	0	2	2	0	2	9	1	77	Juli
3.0	2.8	2.9	2.9	43	25	15	9	6	—	—	2	4	16	2	0	4	1	1	0	3	3	0	81	August
6.6	6.3	5.2	6.0	122	37	9	15	12	—	—	3	6	3	6	0	1	1	0	0	18	10	0	60	September
5.9	4.8	3.6	4.8	52	19	31	10	8	—	—	—	9	7	6	0	5	1	0	0	4	2	0	81	Oktober
4.7	6.0	5.0	5.2	16	7	8	4	3	1	—	—	9	10	7	0	2	0	0	0	6	1	1	80	November
8.6	7.8	6.4	7.6	70	28	6	10	8	7	—	—	14	2	15	0	3	1	0	0	2	2	0	85	Dezember
5.8	5.4	4.9	5.4	812	37	IX	138	112	30	—	10	75	88	103	1	34	18	8	5	104	64	7	854	Jahr

Lohn.

h = 1.5^m — Beobachter: **G. Weber.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✶	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
7.6	7.9	6.9	7.5	92	23	13	13	12	8	—	—	9	7	18	0	4	0	0	1	14	21	3	50	Januar
4.8	3.6	1.7	3.4	17	8	12	4	3	1	—	—	6	13	3	2	30	0	0	1	6	5	1	39	Februar
4.6	3.7	4.1	4.1	22	9	31	8	6	4	—	—	0	11	7	1	22	0	0	2	7	12	3	46	März
7.3	7.2	7.6	7.4	133	17	19	18	16	2	—	1	3	1	15	2	3	0	0	2	31	14	5	33	April
6.9	6.2	5.1	6.1	70	30	21	11	10	2	—	1	0	6	11	0	16	0	1	3	25	2	5	41	Mai
3.3	5.0	2.8	3.7	90	29	29	11	11	—	—	6	0	11	1	1	20	0	0	0	5	2	4	58	Juni
4.7	5.6	4.8	5.0	43	12	2	11	11	—	—	5	1	7	7	3	19	0	0	2	3	10	1	55	Juli
2.5	3.1	2.8	2.8	68	22*	7	7	7	—	—	5	1	18	2	4	28	0	0	4	7	11	2	37	August
6.8	6.6	5.2	6.2	78	18	2	13	12	—	—	4	2	4	12	1	4	0	0	0	18	18	6	43	September
5.2	3.5	3.4	4.0	50	18	31	8	7	—	—	—	11	11	4	1	26	0	0	1	15	1	3	46	Oktober
5.7	6.2	5.7	5.9	18	8	8	4	4	1	—	—	9	6	10	0	11	0	0	0	10	8	1	60	November
8.5	7.2	6.7	7.5	50	11	6	10	10	3	—	—	9	2	15	1	19	0	0	0	10	4	2	57	Dezember
5.7	5.5	4.7	5.3	731	30	V	118	109	21	—	22	51	97	105	16	202	0	1	16	151	108	36	565	Jahr

Unter-Hallau.

h = 1.5^m — Beobachter: **J. C. Gasser.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✶	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
8.7	9.1	8.3	8.7	112	33	13	14	13	8	—	—	7	1	24	2	5	0	0	0	23	0	3	60	Januar
4.9	3.9	2.5	3.8	19	10	7	2	2	—	—	—	9	11	4	6	10	1	6	0	6	0	3	52	Februar
5.6	4.8	4.5	5.0	18	5	4	6	6	2	—	—	12	10	9	7	15	1	3	1	12	3	3	48	März
7.5	7.5	7.4	7.5	154	21	20	20	18	1	—	1	5	1	16	4	3	0	0	2	43	0	3	35	April
7.8	6.5	5.4	6.6	63	20	21	13	10	2	—	1	3	4	13	7	10	1	3	1	19	2	8	42	Mai
4.1	5.8	4.3	4.7	54	22	29	15	10	—	—	4	4	9	7	13	5	2	8	1	7	1	5	48	Juni
6.0	5.9	6.5	6.1	60	17	2	11	10	—	—	5	6	6	12	8	4	1	9	2	20	0	3	46	Juli
2.9	3.6	3.4	3.3	47	12	7	10	6	—	—	5	5	15	4	4	10	0	9	2	24	0	1	43	August
7.5	6.6	5.2	6.4	68	14	7	13	12	—	—	2	7	3	10	1	0	0	0	0	33	1	2	53	September
7.7	3.9	3.4	5.0	41	11	31	8	7	—	—	—	18	6	6	5	14	0	2	1	10	2	0	59	Oktober
7.8	6.8	6.1	6.9	22	12	10	4	3	—	—	—	18	4	17	1	8	0	0	1	11	0	1	68	November
8.9	7.6	6.9	7.8	49	11*	29	9	9	3	—	—	15	1	18	2	10	0	1	0	11	0	1	68	Dezember
6.6	6.0	5.3	6.0	707	33	I	125	106	16	—	18	109	71	140	60	94	6	41	11	219	9	33	622	Jahr

Wald (Hittenberg).

$\lambda = 8^{\circ}55'$, $\beta = 47^{\circ}16'$, $H =$ ca. 906m. $G = 0.01\,^{m}/_{m}$

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	683.0	663.6	2	692.5	5	0.2	2.3	0.7	1.0	−6.9	26	9.3	22	82	77	80	80	30	16
Februar	683.9	665.6	2	696.2	28	1.0	4.8	3.1	3.0	−9.5	4	13.5	11	67	62	62	64	24	26
März	684.6	670.5	9	696.3	1	1.0	5.6	3.0	3.2	−8.5	22	12.9	29	68	57	67	64	32	7
April	682.0	669.9	13	691.6	5	4.2	7.3	5.0	5.4	−2.3	9	16.0	3	81	73	79	78	42	13
Mai	684.4	674.8	15	691.9	31	8.2	12.2	8.8	9.5	0.9	4	20.4	14	78	62	76	72	30	14
Juni	684.9	673.7	21	692.6	26	12.3	17.0	13.5	14.1	7.4	16	23.4	5	77	62	69	69	39	1. 7
Juli	687.5	676.1	2	692.7	31	14.0	18.3	15.1	15.6	5.5	3	27.7	22	80	68	75	74	48	21
August	687.5	682.5	8	691.9	1	14.8	19.8	16.3	16.8	9.0	21	25.1	15	73	60	64	66	42	23. 26. 27
September	684.5	676.8	30	689.7	3	10.9	13.7	10.9	11.6	5.4	24	24.1	7	79	74	81	78	54	1
Oktober	687.4	679.1	13	694.7	21	8.1	10.8	9.1	9.3	1.4	20	17.4	5	75	75	72	74	39	21
November	690.0	682.8	8	694.8	27	3.0	6.1	4.2	4.4	−3.9	26	16.6	4	77	70	75	74	34	10
Dezember	681.0	665.4	14	693.1	3	−2.5	−1.1	−2.2	−2.0	−14.3	11	10.1	31	78	75	79	77	41	30
Jahr	685.1	663.6	1	696.3	III	6.3	9.7	7.3	7.7	−14.3	XII	27.7	VII	76	68	73	72	24	II

Glarus.

$\lambda = 9^{\circ}4'$, $\beta = 47^{\circ}3'$, $H = 482$m. $G = 0.06\,^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	719.9	699.8	2	730.0	5	−0.7	3.5	0.2	0.8	−7.5	29	7.7	21	93	81	94	89	54	7. 9
Februar	720.9	702.5	2	733.7	28	−1.7	7.1	1.2	2.0	−8.7	2. 4	16.7	14	93	70	89	84	29	28
März	721.4	705.7	9	734.0	1	0.6	9.3	4.1	4.5	−9.1	22	16.7	29	91	69	89	83	25	1
April	718.3	705.7	13	728.0	5	5.5	11.7	7.1	7.9	−0.7	13	19.9	3	91	80	93	88	62	13
Mai	720.3	709.7	15	728.3	31	9.5	16.3	10.9	11.9	3.7	7	24.9	19	88	71	91	83	48	31
Juni	720.2	708.1	21	728.3	26	13.2	20.8	15.4	16.2	9.3	12	28.7	7	86	63	84	78	37	11
Juli	722.8	710.9	2	727.9	26	14.7	22.0	16.4	17.4	9.3	3	30.7	22	89	67	91	82	50	12
August	722.6	717.3	8	727.6	1	14.5	23.5	17.1	18.0	8.7	22	28.7	3. 15	90	65	88	81	47	26
September	720.1	711.4	30	725.2	4	11.0	17.4	12.2	13.2	5.9	30	27.7	6	92	71	92	85	54	1
Oktober	723.7	714.6	13	731.7	21	6.9	13.9	8.6	9.5	0.2	21	21.5	1. 2	93	77	92	87	39	2
November	727.1	718.7	8	733.0	27	1.3	7.1	2.8	3.5	−6.9	26	19.9	5	92	75	90	86	41	5
Dezember	718.5	702.7	14	731.2	3	−3.1	−0.1	−2.6	−2.1	−13.3	11	15.5	31	91	89	90	90	54	30
Jahr	721.3	699.8	I	734.0	III	6.0	12.7	7.8	8.6	−13.3	XII	30.7	VII	91	73	90	85	25	III

Elm.

$\lambda = 9^{\circ}10'$, $\beta = 46^{\circ}55'$, $H = 961$m. $G = -0.01\,^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4 (7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	678.5	661.3	2	687.8	5	−1.5	1.5	−1.0	−0.5	−10.7	26	8.7	10	76	63	74	71	36	1
Februar	679.6	661.3	2	691.6	28	−2.3	4.1	−0.3	0.3	−9.8	26	12.5	11	65	47	61	58	18	11
März	680.0	667.1	21	691.3	1	−1.1	6.6	1.1	1.9	−12.0	22	15.8	29	68	42	68	59	15	7
April	677.5	666.4	14	687.0	5	3.2	8.4	3.8	4.8	−4.7	13	19.0	3	76	57	78	70	33	7. 24
Mai	680.0	672.5	15	687.2	31	8.0	12.6	7.1	8.7	0.5	5	20.3	18. 19.	73	54	84	70	28	31
Juni	680.5	670.3	21	688.0	26	12.4	17.1	11.1	12.9	6.0	14	23.4	4	72	52	82	69	27	4
Juli	683.2	671.8	2	688.4	31	14.0	18.3	12.9	14.5	6.7	3	27.1	22	78	61	89	76	35	22
August	683.2	677.9	8	687.6	1	12.5	19.9	13.2	14.7	5.0	21	25.2	14. 15.	83	54	84	74	37	4. 6
September	680.1	672.7	30	685.5	3	8.4	14.0	9.0	10.1	2.9	25	23.3	7	86	60	91	79	40	4
Oktober	683.1	674.9	13	690.1	21. 22.	5.5	12.0	6.7	7.7	−1.1	19	19.2	2	79	59	81	73	35	1. 23. 27
November	685.6	678.5	8	690.6	28	1.2	4.8	2.0	2.5	−7.3	20	18.2	4	72	60	70	67	28	5
Dezember	676.6	660.8	14	688.8	3	−4.5	−2.4	−3.9	−3.7	−18.0	11	10.3	31	78	69	75	74	30	27
Jahr	680.7	660.8	XII	691.6	II	4.7	9.7	5.1	6.2	−18.0	XII	27.1	VII	76	56	78	70	15	III

Wald (Hittenberg).

$h = 1.5^m$ — Beobachter: Frl. **H. Staub.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung								1899
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	•	≧1.0	✶	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
5.7	6.8	5.4	6.0	163	24	14	17	17	13	—	—	7	7	12	0	0	0	3	1	2	6	7	74	Januar
2.7	3.5	2.3	2.8	29	16	7	7	4	3	—	—	3	16	3	1	0	1	3	0	3	0	4	72	Februar
5.0	3.9	5.2	4.7	76	42	31	12	9	8	—	—	2	11	8	2	2	0	3	0	8	4	7	67	März
6.6	7.2	7.5	7.1	252	41	3	23	22	6	—	2	3	3	17	0	2	0	2	0	5	4	7	70	April
6.9	6.5	6.4	6.6	163	26	21	21	17	2	—	1	2	6	13	5	1	0	2	2	4	5	10	64	Mai
4.5	5.1	5.2	4.9	73	23	29	14	12	—	—	3	0	9	8	3	11	0	2	0	9	1	4	60	Juni
4.7	5.2	4.9	4.9	182	33	17	16	16	—	—	3	5	12	9	1	5	0	0	0	4	5	5	73	Juli
3.4	3.3	4.1	3.6	76	31	28	13	10	—	—	2	1	17	4	1	12	0	1	0	10	2	8	59	August
6.9	7.0	5.8	6.6	224	38	9	20	14	—	—	6	2	4	11	2	0	0	0	0	9	8	9	62	September
5.7	4.5	2.9	4.4	110	33	5	10	10	—	—	—	7	10	6	0	2	0	2	0	1	2	3	83	Oktober
3.5	4.7	3.4	3.9	38	28	10	2	2	—	—	—	4	13	6	0	4	0	2	0	5	1	4	74	November
7.3	6.4	6.6	6.8	112	45	6	11	9	9	—	—	5	3	14	0	7	0	3	1	4	0	5	73	Dezember
5.2	5.3	5.0	5.2	1498	45	XII	166	142	41	—	17	41	111	111	15	46	1	23	4	64	38	73	831	Jahr

Glarus.

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **P. Beglinger.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	•	≧1.0	✶	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
5.7	6.5	5.1	5.8	213	71	14	17	16	9	—	—	0	8	12	4	0	1	5	4	0	0	11	68	Januar
3.6	3.7	2.9	3.4	22	10	7	5	5	2	—	—	1	13	4	0	0	0	2	1	1	1	6	73	Februar
5.6	5.1	5.4	5.4	58	34	31	8	8	5	—	—	0	10	14	9	0	0	0	2	1	3	22	56	März
7.9	8.0	7.6	7.8	208	41	29	18	16	2	—	3	0	2	17	6	1	0	6	3	2	4	16	52	April
7.7	7.3	7.2	7.4	164	24	21	19	17	—	—	1	0	2	17	9	0	0	1	5	1	11	12	54	Mai
5.8	6.9	5.4	6.0	79	25	24	13	10	—	—	4	0	6	14	5	1	0	4	1	3	14	11	51	Juni
5.5	6.8	6.1	6.1	122	25	2	15	14	—	—	4	0	2	9	2	0	0	3	0	4	5	18	61	Juli
4.3	5.0	4.1	4.5	126	30	7	12	11	—	—	4	0	9	7	3	0	1	1	0	0	4	21	63	August
7.6	7.5	6.1	7.1	205	51	11	16	15	—	—	3	0	3	11	3	1	0	0	1	0	6	19	60	September
6.1	5.5	4.8	5.5	54	15	7	8	7	—	—	—	0	8	12	2	0	0	3	0	0	2	13	73	Oktober
5.5	4.0	4.9	4.8	16	9	10	3	2	—	—	—	7	10	7	3	0	0	2	1	0	2	6	76	November
7.6	7.1	6.0	6.9	90.	25	6	10	9	7	—	—	6	2	14	0	2	0	6	4	0	2	6	73	Dezember
6.1	6.1	5.5	5.9	1357	71	I	144	130	25	—	19	14	75	138	46	5	2	33	22	12	54	161	760	Jahr

Elm.

$h = 0.4^m$ — Beobachter: **J. Weiss.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	•	≧1.0	✶	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
5.6	5.9	4.8	5.4	225	71	14	16	15	13	—	—	2	11	12	8	0	0	6	6	1	0	0	72	Januar
2.6	2.6	2.5	2.6	12	5	7	5	3	3	—	—	1	15	2	2	0	0	2	9	0	0	1	70	Februar
4.7	3.8	5.5	4.7	71	38	31	11	9	9	—	—	1	11	9	7	0	0	8	4	1	0	1	72	März
7.2	7.5	6.9	7.2	191	29	3	21	19	10	—	1	6	2	14	5	1	0	3	4	0	0	1	76	April
7.2	6.6	6.7	6.8	190	37	21	23	18	2	—	2	0	5	16	5	0	0	4	1	0	0	0	83	Mai
4.7	6.4	6.4	5.8	91	18	24	17	15	—	—	3	2	8	11	4	0	0	3	1	0	0	1	81	Juni
4.7	5.7	6.4	5.6	137	24	2	19	16	—	—	3	3	7	10	4	0	0	0	1	0	0	0	88	Juli
3.5	4.1	4.2	3.9	83	15	17	14	13	—	—	6	2	12	7	5	0	0	0	0	0	1	0	87	August
6.7	6.5	6.1	6.4	225	51	11	18	16	—	—	2	1	6	12	5	0	0	2	1	0	0	0	82	September
4.4	4.2	4.6	4.4	45	11	7	8	7	—	—	—	11	14	10	2	0	0	2	4	2	0	0	83	Oktober
3.3	2.3	2.8	2.8	16	9	10	3	2	—	—	—	3	15	2	0	0	0	5	9	4	0	0	72	November
6.4	4.7	5.2	5.4	91	31	6	14	9	12	—	—	4	7	11	0	0	0	4	8	0	0	0	81	Dezember
5.1	5.0	5.2	5.1	1377	71	I	169	142	49	—	17	36	113	116	47	1	0	39	48	8	1	4	947	Jahr

Göschenen.

$\lambda = 8°35'$, $\beta = 46°40'$, $H = 1110^m$. $G = -0.05\,^m/_m$

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	666.4	651.3	3	675.5	5	1.1	2.3	1.4	1.5	−7.5	26	7.8	19.21.	84	82	81	82	45	7
Februar	667.4	648.9	2	679.4	28	1.5	4.6	2.6	2.8	−7.4	4	13.5	11	71	67	69	69	25	11
März	667.9	655.4	21	678.7	1	0.3	4.7	1.9	2.2	−9.4	22	12.9	29	75	65	75	72	27	16
April	665.5	654.6	14	675.1	5	3.1	7.4	3.7	4.5	−3.2	9. 13	14.4	3	79	62	83	75	37	24
Mai	668.1	660.5	25	675.3	31	6.3	11.5	7.5	8.2	−0.3	5	18.7	19	79	57	81	72	35	2
Juni	668.7	659.3	22	676.1	26	10.3	15.6	11.9	12.4	3.8	15	23.0	4	71	58	75	68	22	4
Juli	671.4	660.8	2	676.8	31	12.2	17.4	13.8	14.3	5.2	3	25.4	22	79	64	82	75	40	22
August	671.5	666.4	8	675.4	1	12.9	18.9	14.7	15.3	7.8	21	25.3	15	73	58	77	69	29	21
September	668.5	662.0	16	673.9	5	9.4	13.3	10.2	10.8	3.1	25	22.6	6	79	67	85	77	40	26
Oktober	671.3	663.9	13	678.7	21	8.2	11.6	9.2	9.6	1.1	19	18.2	5	65	63	68	65	23	21
November	673.5	667.4	8	678.1	27	3.9	5.2	4.6	4.6	-4.6	18	15.2	5	70	68	71	70	33	29.30.
Dezember	664.7	649.3	14	675.6	3	−2.4	−1.1	−2.0	−1.9	-14.2	11	8.0	31	73	71	72	72	32	14
Jahr	668.7	648.9	II	679.4	II	5.6	9.3	6.6	7.0	−14.2	XII	25.4	VII	75	65	77	72	22	VI

Engelberg.

$\lambda = 8°25'$, $\beta = 46°49'$, $H = 1021^m$. $G = -0.02\,^m/_m$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	8^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	8^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	674.0	655.3	2	683.4	5	−2.1	1.8	−0.8	−0.5	−10.2	26	9.3	12	88	76	84	83	40*	10
Februar	674.9	657.0	2	687.0	28	−2.7	3.9	−0.6	0.0	−12.8	4	11.6	10	83	69	78	77	44	11
März	675.6	662.2	9	686.8	1	−1.7	5.1	0.7	1.1	−13.3	22	15.0	29	84	65	82	77	30	29
April	673.2	661.8	14	683.0	5	2.9	8.1	4.3	4.8	−4.0	13	15.8	3	88	69	85	81	49	3
Mai	675.5	667.1	15	682.4	31	6.6	12.1	8.1	8.6	−1.1	5	19.6	18	84	64	84	77	37	18
Juni	676.0	665.4	21	683.5	6	10.4	16.1	12.2	12.4	5.0	15	22.2	3. 6	80	66	82	76	34	3
Juli	678.6	667.5	2	683.9	31	12.1	17.7	13.9	14.0	6.7	3	26.7	22	86	72	88	82	51	22
August	678.6*	—	—	682.9	1	12.2*	18.9*	14.0*	14.6	5.8	22	—	—	—	—	—	—	—	—
September	675.6	667.8	30	680.6	3	8.4	13.8	9.7	10.3	3.0	25	23.1	6	91	78	92	87	58	26
Oktober	678.4	670.4	13	685.6	21	5.4	10.7	6.6	7.4	−0.7	20	17.0	1	87	77	88	84	44	22
November	681.0	674.2	8	685.6	27	1.2	5.6	2.1	2.8	-5.9	26	16.3	5	—	—	—	—	—	—
Dezember	672.0	656.5	14	683.7	3	-4.7	−2.6	-4.7	−4.1	-18.0	11	9.1	31	—	—	—	—	—	—
Jahr	676.1	655.3	I	687.0	II	4.0	9.3	5.5	6.0	-18.0	XII	26.7	VII	—	—	—	—	30	III

Sarnen.

$\lambda = 8°15'$, $\beta = 46°54'$, $H = 484^m$. $G = 0.05\,^m/_m$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	719.1	698.2	2	728.9	5	0.1	3.6	1.4	1.6	−6.4	27	10.2	16	92	79	87	86	46	22
Februar	719.9	702.1	2	732.8	28	−2.0	5.6	0.6	1.2	−8.9	4	11.1	15	94	61	83	79	42	11
März	720.6	705.3	9	733.0	1	0.0	8.3	3.3	3.7	−8.4	22	16.8	30	88	52	77*	72	25	28
April	717.5	704.7	13	727.3	5	5.9	11.6	7.2	8.0	−1.2	13	20.2	3	87	58	82	76	36	13
Mai	719.5	708.1	15	727.2	31	10.9	15.8	10.8	12.1	4.9	4	23.5	15	80	52	83	72	28	15
Juni	719.6	707.3	21	727.8	26	15.3	19.7	14.8	16.2	11.0	14	25.1	6	75	56	78	70	38	3
Juli	722.2	710.9	2	727.4	31	17.2	21.4	16.5	17.9	11.6	2	29.6	22	77	59	86	74	42	11.22.
August	722.0	716.1	8	726.5	1	16.7	22.6	16.7	18.2	12.0	21	27.7	4	82	55	83	73	40	26
September	719.5	712.1	30	724.3	3	11.4	17.6	12.5	13.5	5.2	30	26.5	7	91	57	89	79	44	26
Oktober	722.9	713.6	1	730.5	21	6.8	12.7	8.3	9.0	1.1	22	19.5	5	94	69	92	85	47	27
November	726.3	718.0	8	732.0	27	2.2	6.7	3.2	3.8	−3.7	24	16.9	4	92	75	91	86	49	9
Dezember	717.6	702.0	14	730.2	3	−3.3	0.0	−2.5	−2.1	−13.8	11	9.9	31	91	79	89	86	44	31
Jahr	720.6	698.2	I	733.0	III	7.0	12.1	7.7	8.6	−13.8	XII	29.6	VII	87	63	85	78	25	III

Engelberg. *) Die Temperatur- und Barometermittel vom Monat August wurden mittelst Differenzenbildung nach den Werten von Einsiedeln interpoliert.

Göschenen.

h = ca. 1.5^m — Beobachter: **H. Elmiger.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung								1899
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
6.0	7.0	5.2	6.1	253	70	14	16	15	14	—	—	14	6	12	31	4	0	8	31	16	0	3	0	Januar
2.9	3.5	2.1	2.8	21	10*	7	5	4	3	—	—	4	15	1	15	0	0	3	50	15	0	0	1	Februar
4.8	4.5	4.5	4.6	83	39	31	10	10	7	—	—	9	11	7	36	1	0	1	38	16	0	1	0	März
7.2	7.6	7.1	7.3	148	22	8	20	14	10	—	—	14	1	15	46	1	0	0	24	17	0	2	0	April
6.7	6.8	6.9	6.8	136	23*	15	20	19	2	—	—	12	1	14	54	0	0	0	22	14	0	3	0	Mai
5.1	6.4	5.8	5.8	91	22	22	13	11	—	—	—	10	7	10	48	2	0	0	29	9	0	2	0	Juni
5.8	6.2	6.7	6.2	62	16	2	13	12	—	—	—	13	1	9	57	0	0	0	23	10	0	3	0	Juli
3.8	4.3	4.1	4.1	51	14	7	10	9	—	—	—	7	12	4	45	0	0	0	27	14	0	5	2	August
7.0	6.9	6.2	6.7	116	37	11	17	15	2	—	—	12	1	12	54	0	0	5	21	9	0	0	1	September
4.7	5.4	3.9	4.7	28	7	7	6	6	—	—	—	10	9	6	23	1	0	3	56	10	0	0	0	Oktober
4.3	3.6	3.0	3.6	9	5	10	2	2	—	—	—	6	10	1	33	4	0	0	47	4	0	2	0	November
6.4	6.2	5.8	6.1	142	44	5	14	12	14	—	—	13	6	12	41	0	0	6	41	4	0	1	0	Dezember
5.4	5.7	5.1	5.4	1140	70	1	146	129	52	—	?	124?	80	103	483	13	0	26	409	138	0	22	4	Jahr

Engelberg.

h = 1.5^m — Beobachter: **O. Gwerder.**

7^h	1^h	8^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
6.0	6.9	5.0	6.0	217	79	14	17	16	15	—	1	3	7	13	0	0	0	32	0	0	15	0	46	Januar
4.0	4.0	2.9	3.6	21	10	7	5	5	2	—	—	3	11	3	0	0	0	23	0	0	15	0	46	Februar
5.8	5.4	5.3	5.5	77	26	31	11	10	8	—	—	2	9	13	0	0	0	12	0	0	40	0	41	März
7.5	7.7	7.3	7.5	148	20	11	19	18	7	—	1	3	2	16	0	0	0	15	0	0	40	0	35	April
6.8	7.2	7.6	7.2	178	18	28	19	19	4	—	2	1	2	17	0	0	0	14	0	0	37	0	42	Mai
5.4	6.5	7.4	6.4	91	18	29	13	10	—	—	3	0	5	14	0	0	0	10	0	0	36	0	44	Juni
5.0	6.7	7.1	6.3	141	28	2	17	16	—	—	1	1	2	10	0	0	0	17	0	1	39	0	36	Juli
3.8	4.9	5.1	4.6	102	25	16	13	13	—	—	5	0	8	4	0	0	0	8	0	3	22	0	46†	August
6.7	7.1	6.4	6.7	197	40*	11	17	15	—	1	3	2	2	10	0	0	0	7	0	5	35	0	43	September
5.4	5.6	5.4	5.5	67	20	7	9	8	—	—	—	10	10	11	0	0	0	8	0	0	35	0	50	Oktober
4.8	3.4	3.7	4.0	20	10	10	2	2	—	—	—	2	13	5	0	0	0	29	0	0	12	0	49	November
6.5	6.6	5.9	6.3	100	30	6	11	9	10	—	—	3	2	9	0	0	0	16	0	0	10	0	67	Dezember
5.6	6.0	5.8	5.8	1359	79	1	153	141	46	1	16	30	73	125	0	0	0	191	0	9	336	0	545	Jahr

Sarnen.

h = 1.5^m — Beobachter: **H. Felderer.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
7.8	8.4	7.2	7.8	101	33	14	16	15	6	—	—	13	2	20	0	26	0	3	2	18	0	0	44	Januar
4.6	3.9	2.5	3.7	22	7	7	5	5	2	—	—	4	12	4	0	14	0	4	4	6	0	0	56	Februar
6.4	5.6	4.3	5.4	27	11	31	6	5	3	—	—	4	8	10	2	26	0	1	0	8	0	0	56	März
7.6	7.1	7.8	7.5	92	11	11	16	13	2	—	2	3	1	16	0	26	0	0	1	17	0	1	45	April
6.8	6.6	7.1	6.8	121	15	20	18	17	—	—	3	3	3	15	2	32	0	0	2	12	0	0	45	Mai
4.9	5.8	5.8	5.5	69	17	29	11	9	—	1	3	1	8	9	0	38	0	0	0	6	0	0	46	Juni
5.1	5.8	5.7	5.5	69	16	25	14	9	—	—	1	2	6	9	0	30	0	0	3	12	0	0	48	Juli
4.1	4.3	4.5	4.3	130	44	15	12	11	—	—	4	2	11	4	0	41	0	0	0	11	0	9	41	August
7.5	6.7	6.0	6.7	119	26	9	16	13	—	—	3	5	2	12	2	36	0	0	3	12	0	0	37	September
7.8	6.5	5.0	6.4	80	18	7	11	8	—	—	—	8	3	13	1	37	0	0	1	7	0	0	47	Oktober
7.6	5.8	5.7	6.4	8	5	8	2	2	—	—	—	10	3	13	0	16	0	1	0	14	0	0	59	November
8.7	7.8	7.9	8.1	67	18	6	11	9	6	—	—	9	1	23	0	33	0	0	1	7	0	0	52	Dezember
6.6	6.2	5.8	6.2	905	44	VIII	138	116	19	1	16	64	60	148	7	355	0	9	17	130	0	1	576	Jahr

Engelberg. †) Im August fehlen 14 Windbeobachtungen.

Einsiedeln.

$\lambda = 8°45'$, $\beta = 47°8'$, $H = 910^m$. $G = 0.01\,^{m}/_{m}$

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	682.9	663.8	2	692.4	5	−2.5	1.1	−1.1	−0.9	−12.9	26	9.3	16	—	—	—	—	—	—
Februar	683.7	665.9	2	696.1	28	−3.3	3.7	−0.7	−0.2	−12.1	4	10.5	17	90	66	83	80	42	28
März	684.5	671.1	9	695.7	1	−2.0	5.0	1.0	1.2	−14.3	22	12.9	29	88	60	83	77	25	26
April	681.9	670.4	13. 14.	690.9	5	3.0	7.6	4.4	4.8	−4.3	13	15.9	3	91	71	88	83	48	3
Mai	684.3	674.8	15	691.6	31	7.1	11.8	8.5	9.0	0.7	5	20.0	15	89	65	85	80	35	14. 15.
Juni	684.8	674.0	21	692.0	27	10.6	16.7	12.5	13.1	6.9	1	22.6	4	90	62	81	78	42	20
Juli	687.5	676.5	2	693.0	31	12.1	17.7	14.4	14.6	6.5	3	26.5	22	94	71	87	84	40	22
August	687.4	682.0	8	691.7	1	12.4	19.4	14.9	15.4	5.5	21	25.0	15	92	65	82	80	45	4
September	684.4	676.8	30	689.1	3	9.0	13.9	10.3	10.9	2.9	30	23.6	6	93	71	95	86	50	6. 22
Oktober	687.3	679.1	13	694.6	21	4.8	10.6	6.4	7.1	−1.1	20	18.0	5	97	80	96	91	43	22
November*)	689.8	683.2	8	694.6	27	0.1	5.9	2.1	2.5	−5.8	26	13.5	3. 5	88	72	88	83	50	27
Dezember*)	680.7	665.0	14	692.7	3	−4.3	−1.4	−3.8	−3.3	−15.5	13	11.0	31	81	76	83	80	25	31
Jahr	684.9	663.8	I	696.1	II	3.9	9.3	5.7	6.2	−15.5	XII	26.5	VII	—	—	—	—	25	III XII

Luzern.

$\lambda = 8°19'$, $\beta = 47°3'$, $H = 451^m$. $G = 0.06\,^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	722.6	701.1	2	732.2	5	0.6	3.7	1.6	1.9	−5.2	26	11.9	14	90	79	89	86	57	13
Februar	723.4	705.6	2	736.2	28	−0.9	6.5	1.8	2.3	−6.8	4	13.8	15	88	65	81	78	44	26
März	724.2	708.9	9	736.4	1	0.9	9.0	4.0	4.5	−7.0	22	19.0	29	85	61	76	74	34	29
April	721.0	708.2	13	730.9	5	6.2	11.9	7.5	8.3	−0.2	13	20.5	3	85	63	83	77	40	13
Mai	722.9	711.1	15	730.9	31	10.6	16.5	11.3	12.4	4.8	5	24.3	19	79	57	83	73	37	14. 15.
Juni	722.9	710.7	21	731.4	26	14.6	21.0	15.0	16.4	10.5	14	27.4	6	76	56	80	71	34	7
Juli	725.5	715.1	2	730.5	26. 31.	16.4	22.2	16.9	18.1	10.6	3	28.5	21	80	63	86	76	47	10
August	725.2	719.9	8	730.1	1	16.4	24.1	17.3	18.8	11.5	21	29.3	6	81	56	81	73	44	12
September	722.7	715.9	30	727.5	3	11.9	18.4	12.6	13.9	4.6	30	28.3	7	89	62	92	81	47	1. 7
Oktober	726.3	717.1	1	734.1	22	6.9	12.8	8.6	9.2	0.4	22	20.5	5	94	73	94	87	56	14
November	729.7	721.3	8	735.5	27	2.3	7.3	3.8	4.3	−3.4	24	17.0	4	94	74	90	86	43	9
Dezember	721.2	705.4	14	733.9	3	−3.2	−0.4	−2.2	−2.0	−11.0	12	9.8	31	89	79	87	85	50	31
Jahr	724.0	701.1	I	736.4	III	6.9	12.8	8.2	9.0	−11.0	XII	29.3	VIII	86	66	85	79	34	III VI

Böttstein.

$\lambda = 8°13'$, $\beta = 47°34'$, $H = 360^m$. $G = 0.10\,^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	729.9	708.2	2	740.3	5	0.9	4.3	2.3	2.5	−3.6	29	13.0	16	92	83	89	88	38	16
Februar	731.0	713.4	2	744.8	28	−2.2	6.5	1.1	1.6	−12.2	4	13.0	15	95	75	89	86	47	24
März	731.7	715.9	9	745.1	1	−0.2	9.6	3.7	4.2	−7.0	6. 7. 26	18.4	29	91	62	82	78	33	27
April	728.3	715.4	14	738.1	5	6.5	11.8	7.2	8.2	−1.8	13	20.4	3	87	68	85	80	47	14
Mai	730.4	718.7	15	738.4	31	10.4	16.6	10.3	11.9	3.0	5	25.0	19	83	63	85	77	41	31
Juni	730.3	717.9	21	738.2	26	15.8	21.6	14.5	16.6	9.2	16	28.8	6	75	53	79	69	29	3
Juli	732.6	720.0	2	738.0	31	17.3	22.3	16.8	18.3	10.0	2	29.8	22	80	68	86	78	47	19. 21
August	732.4	727.0	8	738.0	1	16.6	24.3	16.9	18.7	11.8	21. 26.	30.6	6	80	53	78	74	41	23
September	729.8	723.2	16	735.4	4	11.3	18.4	12.2	13.5	4.0	30	29.2	7	91	66	90	82	48	4. 7
Oktober	733.8	723.8	13	741.8	21. 22.	6.1	13.1	7.5	8.5	0.2	15	18.6	5. 30	95	73	91	86	53	14
November	737.6	727.8	8	743.3	27	2.0	6.6	3.3	3.8	−4.0	18	18.2	4	94	78	91	88	56	17
Dezember	729.1	713.1	14	741.9	3	−3.8	−0.8	−3.0	−2.6	−14.8	11. 13.	10.6	30	89	87	91	89	44	30
Jahr	731.4	708.2	I	745.1	III	6.7	12.9	7.7	8.8	−14.8	XII	30.6	VIII	88	69	86	81	29	VI

Einsiedeln. *) Anmerkung. Die Daten des Barometers, welches am 14. November von der ersten in die zweite Etage versetzt wurde, wodurch es um 3.8^m höher zu stehen kam, sind bis zum Schlusse des Jahres auf die frühere Höhe reduziert worden.

Einsiedeln.

$h = 1.9^m$ Beobachter: **M. Egger.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung									1899
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
6.6	7.3	5.7	6.5	171	48	14	17	17	13	—	—	6	6	15	0	0	1	0	0	14	1	0	77	Januar
3.2	3.9	3.6	3.6	36	18	7	5	5	2	—	—	5	14	6	1	4	0	0	0	0	0	2	77	Februar
5.8	5.2	5.0	5.3	90	43	31	12	9	9	—	—	8	10	14	3	4	0	2	0	2	7	2	73	März
7.7	7.7	8.1	7.8	229	36	29	19	19	7	—	2	4	1	18	2	3	1	0	0	14	7	2	61	April
7.5	7.5	7.1	7.4	213	31	9	19	19	2	—	5	10	4	18	0	3	2	1	2	5	3	5	72	Mai
5.0	6.6	6.1	5.9	77	15	29	13	12	—	—	2	7	7	11	5	1	4	0	0	3	3	4	70	Juni
5.3	6.4	5.5	5.7	174	26	2	16	14	1	—	5	8	5	11	7	0	0	2	0	5	1	5	73	Juli
3.4	4.2	4.9	4.2	70	18	28	10	9	—	—	2	0	14	7	10	1	0	0	0	2	1	6	73	August
7.3	6.6	6.7	6.9	209	26	2	16	15	—	—	3	5	4	14	2	0	0	1	3	9	8	3	64	September
6.5	5.8	4.7	5.7	127	31	13	9	8	—	—	—	14	6	10	0	0	0	0	0	0	1	2	90	Oktober
4.1	4.2	3.4	3.9	32	18	8	2	2	—	—	—	5	15	7	1	2	0	0	0	2	4	0	81	November
7.5	6.9	6.4	6.9	92	26	6	8	8	6	—	—	8	3	16	0	0	0	1	0	5	0	2	85	Dezember
5.8	6.0	5.6	5.8	1520	48	I	146	137	40	—	19	80	89	147	31	18	8	7	5	61	36	33	896	Jahr

Luzern.

$h = 1.5^m$ Beobachter: **X. Arnet.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
8.0	8.1	7.4	7.8	75	21	14	17	14	6	—	—	8	3	21	6	1	1	13	3	13	8	4	44	Januar
5.1	3.2	2.2	3.5	28	11	12	5	4	2	—	—	2	12	4	3	1	0	6	12	4	2	6	50	Februar
5.7	5.3	5.3	5.4	37	17	31	10	5	5	—	—	2	10	12	7	2	6	13	7	6	0	2	50	März
7.3	7.5	7.3	7.4	138	22	19	20	17	1	—	1	1	1	12	3	2	6	15	8	18	4	0	34	April
6.4	6.0	6.6	6.3	140	19	9	19	16	—	—	2	0	4	11	4	4	2	19	7	10	0	6	41	Mai
4.4	5.0	4.7	4.7	83	32	29	12	11	—	—	4	1	9	6	11	2	4	3	4	13	1	4	48	Juni
4.6	5.2	4.6	4.8	108	55	13	13	10	—	—	3	2	11	9	4	6	3	11	9	9	3	2	46	Juli
4.0	2.9	3.2	3.4	66	17	16	12	11	—	—	1	0	15	4	7	5	4	14	7	4	2	4	46	August
6.8	6.4	5.1	6.1	126	21	9	16	15	—	—	3	0	3	7	2	4	0	9	7	14	3	1	50	September
7.0	5.7	5.6	6.1	101	25	5	10	8	—	—	—	6	4	11	9	3	2	7	3	3	0	7	59	Oktober
7.1	5.5	5.7	6.1	18	9	8	2	2	—	—	—	9	5	11	5	3	0	7	5	6	3	3	58	November
9.6	8.8	8.5	9.0	79	23	7	11	9	6	—	—	5	0	24	6	3	1	3	2	2	2	3	71	Dezember
6.3	5.8	5.5	5.9	999	55	VII	147	122	20	—	14	36	77	132	67	36	29	120	74	102	28	42	597	Jahr

Böttstein.

$h = 1.4^m$ Beobachter: **J. Hauser.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
8.8	9.0	8.3	8.7	161	48	13	16	14	6	—	—	8	1	23	0	10	0	1	4	24	2	0	52	Januar
6.2	4.3	1.4	4.0	24	12	7	3	3	1	—	1	16	9	4	1	11	0	0	1	2	0	0	69	Februar
6.5	4.5	3.9	5.0	19	8	31	6	5	2	—	—	16	8	8	0	14	1	2	1	17	4	0	54	März
8.5	7.2	7.1	7.6	197	24	8	21	18	2	—	2	9	0	16	0	2	0	0	0	39	0	1	48	April
7.8	6.9	5.3	6.7	67	17	21	14	11	1	—	3	9	4	12	0	6	0	1	3	22	3	0	58	Mai
4.0	5.3	4.5	4.6	57	16	29	11	10	—	—	3	11	10	7	0	12	0	0	0	15	1	0	62	Juni
6.1	5.8	5.9	5.9	70	15	2	13	10	—	—	3	10	5	11	0	4	0	0	0	17	0	0	72	Juli
4.0	3.6	3.0	3.5	55	18	7	7	7	—	—	1	11	14	5	0	11	0	0	1	17	0	0	64	August
8.4	7.2	5.6	7.1	77	18	7	15	12	—	—	3	12	1	11	0	2	0	0	0	28	2	0	58	September
8.6	4.4	2.8	5.3	48	10	31	10	8	—	—	—	13	2	8	0	13	0	0	1	8	1	0	70	Oktober
8.4	7.8	6.7	7.6	30	15	10	3	3	—	—	—	21	2	18	0	5	0	0	1	8	0	1	75	November
9.0	7.7	8.3	8.3	60	16	29	10	10	4	—	—	7	1	18	0	12	0	2	0	11	0	0	68	Dezember
7.2	6.1	5.2	6.2	865	48	I	129	111	16	—	16	143	57	141	1	102	1	6	12	208	13	2	750	Jahr

Aarau.

$\lambda = 8°2'$, $\beta = 47°23'$, $H = 397^m$. $G = 0.10^{m}/_{m}$

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	727.3	706.2	2	737.0	5	1.7	3.7	2.5	2.6	−2.1	29	10.5	16	97	93	97	96	48	16
Februar	728.2	710.7	2	741.2	28	−0.6	5.6	2.4	2.4	−8.2	4	11.2	10	96	75	92	88	33	24.28.
März	729.0	714.1	9	742.8	1	0.6	8.4	4.7	4.6	−7.3	22	16.5	29	91	59	76	72	28	27
April	725.6	712.8	13	735.3	5	6.0	10.7	7.9	8.1	−0.7	13	18.9	3	86	67	84	79	44	12.13.
Mai	727.5	716.0	15	735.4	31	10.0	15.5	11.4	12.1	4.5	5	21.5	19	81	60	81	74	43	30
Juni	727.5	715.2	21	735.5	26	14.0	19.2	15.3	16.0	10.3	1	24.5	5	79	59	80	73	38	3
Juli	729.9	718.6	2	735.1	31	15.6	20.4	17.5	17.7	10.7	3	26.3	21. 22.	86	69	85	80	53	16
August	729.6	724.5	8	734.9	1	15.1	21.9	17.7	18.1	10.3	24	26.3	15	85	60	81	75	42	20
September	727.0	720.5	30	732.1	4	11.6	16.8	12.8	13.5	5.5	30	25.5	6	86	67	87	80	55	2. 7
Oktober	730.8	721.4	13	738.8	22	7.0	11.7	8.0	8.7	0.0	18	17.2	5	93	78	92	88	57	14
November	734.5	725.6	8	740.2	27	2.7	6.1	3.8	4.1	−2.3	23	16.0	4	97	84	97	93	55	9
Dezember	726.2	710.7	14	738.7	3	−3.4	−1.2	−2.7	−2.5	−13.3	11	7.1	30	95	86	95	92	52	10
Jahr	728.6	706.2	I	742.8	III	6.7	11.6	8.4	8.8	−13.3	XII	26.3	VII VIII	89	71	87	82	28	III

Affoltern (Kt. Bern).

$\lambda = 7°45'$, $\beta = 47°6'$, $H = 797^m$. $G = 0.02^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	692.7	673.4	2	701.8	5	−0.3	2.7	0.6	0.9	−7.7	29	8.7	16	92	86	93	90	58	9
Februar	693.3	675.7	2	705.4	28	−0.6	5.4	1.4	1.9	−11.9	4	13.7	11	92	80	91	88	54	15
März	694.2	680.2	9	705.9	1	0.6	6.0	2.8	3.0	−9.4	6	14.1	28	93	78	87	86	45	28
April	691.6	678.7	13	700.9	5	4.0	8.6	5.3	5.8	−2.5	13	17.9	3	91	76	89	85	49	13
Mai	694.0	686.3	15	700.8	31	8.5	14.0	8.7	10.0	1.1	5	21.1	19	84	70	89	81	32	10
Juni	694.2	682.7	21	701.8	27	12.9	18.3	12.9	14.0	7.7	14	23.7	5	83	67	84	78	45	8
Juli	696.7	685.9	2	701.6	26	14.5	19.7	14.9	16.0	7.9	3	28.7	22	87	73	86	82	54	22
August	696.6	691.3	8	700.7	1	14.5	21.3	15.8	16.9	7.9	21	26.5	15	85	67	81	78	50	27
September	693.9	686.5	30	698.5	3	9.9	15.2	10.8	11.7	4.7	25	26.3	7	92	77	91	87	61	7
Oktober	696.7	688.5	1	703.9	21	6.4	11.8	7.5	8.3	−0.3	15	18.7	5	95	83	92	90	53	1
November	699.5	692.0	8	704.3	27	0.9	6.5	2.3	3.0	−6.5	27	18.7	4	96	81	97	91	57	28
Dezember	690.7	674.4	14	702.6	3	−4.1	−1.0	−3.5	−3.0	−15.7	11	9.9	31	96	86	96	93	44	31
Jahr	694.5	673.4	I	705.9	III	5.6	10.7	6.6	7.4	−15.7	XII	28.7	VII	91	77	90	86	32	V

Porrentruy.

$\lambda = 7°5'$, $\beta = 47°25'$, $H = 460^m$. $G = 0.09^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	720.9	701.0	2	730.5	5	1.5	5.5	2.3	2.9	−6.6	29	13.9	19	90	78	87	85	47	11
Februar	721.8	704.4	2	734.5*	28	−0.4	9.1	1.8	3.1	−10.7	4	19.3	10	87	61	84	77	34	24
März	723.1	707.6	9	736.0*	1	0.3	8.9	2.3	3.4	−12.6	22	18.0	29	83	63	86	77	25	1
April	719.9	705.7	13	729.7	5	7.2	10.9	6.3	7.7	−0.6	12	21.8	2	78	66	87	77	35	13
Mai	722.1	710.1	15	729.8	31	11.3	15.3	9.6	11.4	2.0	5	25.3	14	71	61	86	73	35	14
Juni	722.2	710.8	21	730.2	26	14.9	20.2	12.8	15.2	7.6	15	26.7	7	73	58	86	72	40	1, 2
Juli	724.5	712.6	2	729.5	31	16.3	21.9	15.4	17.3	10.2	4	32.0	22	79	61	89	76	42	21
August	724.2	718.8	8	729.5	1	16.4	24.9	15.8	18.2	10.3	23	32.0	27	76	49	84	70	30	23
September	721.6	713.6	30	726.5	3	12.2	17.5	11.9	13.4	4.5	30	29.4	5	83	62	88	78	39	5
Oktober	724.9	716.0	1	732.2	21	5.6	14.7	8.1	9.1	−2.4	26	22.7	1	91	65	87	81	41	22
November	728.3	718.9	8	734.6	27	1.9	9.5	3.9	4.8	−7.0	25	21.2	2	89	70	90	83	42	3
Dezember	719.8	704.5	14	732.3	3	−3.9	0.7	−2.4	−2.0	−16.7	13	14.0	31	91	87	91	90	40	30
Jahr	722.8	701.0	I	736.0*	III	6.9	13.3	7.3	8.7	−16.7	XII	32.0	VII VIII	83	65	87	78	25	III

Aarau.

$h = 1.5^m$ Beobachter: **G. Zschokke.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung									1899
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●✱	●✱ ≥1.0	✱	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
8.9	9.3	8.4	8.9	99	22	2	19	14	8	—	—	6	1	25	0	5	0	0	0	28	7	0	53	Januar
7.0	4.6	2.8	4.8	20	10	7	6	3	2	—	1	6	8	7	1	12	0	3	0	9	1	1	57	Februar
6.7	5.6	4.6	5.6	12	9	31	5	1	2	—	—	2	7	10	0	18	1	0	0	9	3	10	52	März
8.6	8.6	7.6	8.3	139	20	29	24	20	2	—	—	2	0	19	0	3	1	0	2	43	2	3	36	April
7.8	7.3	6.7	7.3	79	21	24	14	13	—	—	3	2	3	15	0	9	0	1	3	21	3	7	49	Mai
5.2	5.6	4.8	5.2	54	18	29	14	11	—	—	5	0	8	8	2	13	3	1	0	6	1	7	57	Juni
7.1	6.6	5.9	6.5	70	21	4	13	7	—	—	7	5	4	14	1	9	1	0	0	12	0	3	67	Juli
3.9	3.3	3.5	3.6	60	23	7	8	7	—	—	4	1	14	7	0	12	1	1	0	6	1	5	67	August
7.6	6.9	5.5	6.7	147	40	9	15	13	—	1	3	4	3	13	0	1	0	0	0	12	9	5	63	September
9.2	5.8	5.1	6.7	65	17	7	11	9	—	—	—	11	2	12	1	12	1	0	0	7	3	4	65	Oktober
8.1	7.6	7.3	7.7	18	10	10	4	2	—	—	—	10	2	19	2	7	1	1	0	8	1	1	69	November
9.6	7.8	8.8	8.7	62	18	7	11	7	6	—	—	3	1	23	2	11	1	0	2	9	1	2	65	Dezember
7.5	6.6	5.9	6.7	825	40	IX	144	107	20	1	23	52	53	172	9	112	10	7	7	170	32	48	700	Jahr

Affoltern (Kt. Bern).

$h = 1.1^m$ Beobachter: **J. Baumgartner.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●✱	●✱ ≥1.0	✱	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
7.8	8.1	7.1	7.7	94	24	14	14	13	10	—	1	4	4	19	12	0	0	0	0	60	0	0	21	Januar
4.1	3.3	2.1	3.2	23	14	7	3	3	1	—	—	2	14	3	24	0	0	0	0	33	0	0	27	Februar
5.8	5.3	4.5	5.2	22	11	31	5	5	3	—	—	3	10	10	17	4	13	3	1	19	1	11	24	März
7.4	8.1	7.3	7.6	160	37	29	22	18	4	—	1	1	1	15	7	1	1	0	0	64	0	1	16	April
6.5	7.0	6.2	6.6	93	15	24	13	11	—	—	5	0	4	12	20	2	0	1	1	44	4	1	20	Mai
4.7	5.7	4.5	5.0	44	12	29	11	10	—	—	5	0	11	9	25	7	0	0	0	13	10	2	33	Juni
5.1	5.1	4.5	4.9	70	24	4	10	8	—	—	3	2	12	9	33	0	0	1	0	24	0	0	35	Juli
3.8	3.1	3.4	3.4	56	17	28	7	7	—	—	3	0	15	4	16	1	0	13	0	20	13	0	30	August
6.9	6.9	5.3	6.4	133	22	16	15	14	—	—	2	0	4	12	7	0	0	0	0	35	17	0	31	September
6.3	5.5	4.5	5.4	74	14	31	11	11	—	—	1	9	6	9	13	18	0	1	4	24	11	0	22	Oktober
4.4	3.8	3.6	3.9	16	10	8	2	2	—	—	—	5	14	5	36	0	0	4	0	13	4	0	33	November
8.1	6.5	6.7	7.1	64	14	29	11	7	8	—	—	5	4	19	3	17	1	1	0	33	0	0	38	Dezember
5.9	5.7	5.0	5.5	849	37	IV	124	109	26	—	21	31	99	126	213	50	15	24	6	382	60	15	330	Jahr

Porrentruy.

$h = 1.5^m$ Beobachter: **B. Beuchat.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●✱	●✱ ≥1.0	✱	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
8.3	7.6	7.0	7.6	138	25	2. 13	17	16	7	—	—	18	3	20	0	0	10	4	0	33	4	0	37	Januar
5.6	3.5	2.7	3.9	21	15	7	5	3	2	—	—	19	13	6	0	0	17	0	1	11	0	0	39	Februar
4.6	4.7	3.9	4.4	39	10	8	7	7	4	—	—	19	12	7	0	1	19	1	4	18	2	0	44	März
7.2	7.4	6.8	7.1	193	28	19	21	18	2	—	1	7	1	12	1	0	7	1	2	35	12	1	29	April
5.8	6.8	5.8	6.1	94	24	21	15	12	—	—	6	9	5	10	0	1	14	9	3	24	3	1	38	Mai
4.5	5.4	4.1	4.7	41	25	29	10	7	—	—	4	4	11	7	0	9	13	1	0	14	7	0	43	Juni
5.9	4.8	5.1	5.3	79	25	12	9	7	—	—	1	7	8	11	0	5	10	7	0	21	2	2	46	Juli
3.3	2.9	2.4	2.9	45	16	8	6	6	—	—	2	10	15	3	0	2	16	1	0	15	3	3	49	August
4.3	7.0	5.5	5.6	71	15	16	13	12	—	—	—	8	4	10	0	0	3	2	0	27	18	1	39	September
3.8	4.5	3.0	3.8	47	14	5	12	8	—	—	—	25	12	5	0	8	9	9	0	14	5	3	43	Oktober
5.8	4.8	5.3	5.3	27	17	8	5	4	—	—	—	25	6	9	0	2	9	11	0	11	2	1	47	November
8.1	5.5	6.3	6.6	88	28	7	10	8	3	—	—	19	4	12	0	7	12	5	0	12	8	1	48	Dezember
5.6	5.4	4.8	5.3	883	28	IV XII	130	108	18	—	14	170	94	112	1	35	139	51	10	235	66	13	502†	Jahr

Porrentruy. †) Es fehlen im ganzen 43 Windbeobachtungen.

Buus.

$\lambda = 7°52', \beta = 47°30', H = 450^m$. $G = 0.09\,^m/_m$

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	721.0	700.2	2	730.8	5	1.7	5.2	2.6	3.0	−5.9	29	13.0	16	87	81	86	85	31	16
Februar	721.9	704.5	2	734.9	28	−0.1	8.8	1.9	3.1	−10.4	4	17.9	11	87	63	81	77	21	28
März	723.0	708.1	9	735.2	1	0.3	9.4	3.2	4.0	−8.5	25	18.4	15	83	53	77	71	28	27
April	719.6	706.6	13	729.7	5	6.3	10.8	6.9	7.7	−0.3	13	19.6	2	83	68	83	78	37	13
Mai	721.8	711.9	15	729.6	30	9.6	15.6	10.0	11.3	1.8	5	25.1	18	84	60	83	76	43	18
Juni	721.8	710.2	21	729.7	26	13.6	20.4	14.7	15.8	8.9	14.15.	27.7	5	83	56	78	72	25	2
Juli	724.2	712.6	2	729.6	31	15.5	21.6	16.7	17.6	10.2	3	31.0	22	87	66	84	79	46	21
August	723.9	718.5	8	729.2	1	14.7	24.1	17.4	18.4	9.8	11	30.1	15	86	55	79	73	35	20
September	721.3	714.1	30	726.2	4	11.8	17.1	12.2	13.3	6.7	30	29.2	6	89	69	89	82	52	6
Oktober	724.8	715.8	1	732.1	21	6.7	14.0	8.2	9.3	0.2	21	19.8	5	93	72	89	85	54	22
November	728.3	719.0	8	733.4	27	2.7	8.5	3.8	4.7	−3.6	27	21.5	4	90	73	90	84	54	8
Dezember	720.0	704.6	14	732.6	3	−3.2	0.2	−2.7	−2.1	−13.4	13	12.9	31	89	81	89	86	43	30
Jahr	722.6	700.2	I	735.2	III	6.6	13.0	7.9	8.8	−13.4	XII	31.0	VII	87	66	84	79	21	II

Liestal.

$\lambda = 7°44', \beta = 47°29', H = 325^m$. $G = 0.12\,^m/_m$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	732.7	711.3	2	742.2	5	2.8	6.3	3.8	4.2	−3.2	29	15.1	16	—	—	—	—	—	—
Februar	733.6	716.2	2	747.0	28	0.0	8.6	2.4	3.4	−7.9	4	18.1	13	—	—	—	—	—	—
März	734.7	719.4	9	747.3	1	0.8	9.7	3.8	4.5	−7.6	22	20.3	29	—	—	—	—	—	—
April	731.1	718.7	13.14.	740.8	5	7.2	12.4	8.2	9.0	−0.1	13	22.5	2	—	—	—	—	—	—
Mai	733.3	723.0	15	741.1	31	11.0	16.9	11.3	12.6	3.9	5	23.8	19	—	—	—	—	—	—
Juni	733.1	721.1	21	740.7	27	14.7	21.1	16.0	16.9	10.5	15	26.7	7	—	—	—	—	—	—
Juli	735.5	727.2	2	740.6	31	17.0	22.5	17.9	18.8	11.8	4	31.0	22	—	—	—	—	—	—
August	735.2	729.9	8	740.8	1	16.4	24.8	18.6	19.6	10.5	22	30.6	15	—	—	—	—	—	—
September	732.7	726.2	16	737.6	4	13.2	18.8	13.7	14.9	7.3	30	29.8	6	—	—	—	—	—	—
Oktober	736.4	727.1	1	743.5	21.22.	7.4	14.6	8.7	9.9	1.0	18	20.8	5	—	—	—	—	—	—
November	740.0	730.6	8	745.2	27	3.3	8.9	4.6	5.4	−4.6	27	22.0	4	—	—	—	—	—	—
Dezember	731.8	716.4	14	744.4	3	−1.8	1.2	−1.4	−0.9	−14.2	13	14.9	31	—	—	—	—	—	—
Jahr	734.2	711.3	I	747.3	III	7.7	13.8	9.0	9.9	−14.2	XII	31.0	VII	—	—	—	—	—	—

Langenbruck.

$\lambda = 7°46', \beta = 47°21', H = $ ca. 718^m. $G = 0.06\,^m/_m$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	698.8	680.8	2	708.4	5	−0.2	2.5	0.5	0.8	−6.2	29	11.3	16	—	—	—	—	—	—
Februar	699.7	681.7	2	712.5	28	−1.8	6.5	0.2	1.2	−13.2	4	13.5	16	—	—	—	—	—	—
März	700.6	686.5	9	712.4	1	−1.0	7.2	1.5	2.3	−12.9	22	16.7	29	—	—	—	—	—	—
April	697.8	684.3	13	707.8	5	4.3	8.5	4.6	5.5	−1.9	12	18.7	3	—	—	—	—	—	—
Mai	700.1	690.1	15	707.7	31	8.7	13.7	7.8	9.5	0.9	5	21.7	19	—	—	—	—	—	—
Juni	700.4	688.9	21	708.1	26	12.8	18.1	12.0	13.7	7.7	1. 14	24.5	5	—	—	—	—	—	—
Juli	703.0	691.9	2	708.4	31	14.7	19.4	13.9	15.5	8.3	4	29.1	22	—	—	—	—	—	—
August	702.8	697.6	8	707.7	1	14.5	21.6	14.2	16.1	9.3	21	28.0	15	—	—	—	—	—	—
September	699.9	692.3	30	704.9	3	9.8	15.0	9.6	11.0	4.3	29	27.1	6	—	—	—	—	—	—
Oktober	703.0	694.6	13	710.3	21	5.0	11.9	6.2	7.3	−2.9	21	19.1	5	—	—	—	—	—	—
November	706.0	698.1	8	711.1	27	0.6	6.3	1.7	2.6	−8.3	25	17.7	4	—	—	—	—	—	—
Dezember	697.1	681.3	14	709.6	3	−5.1	−1.7	−4.6	−4.0	−17.0	11	9.5	31	—	—	—	—	—	—
Jahr	700.8	680.8	I	712.5	II	5.2	10.7	5.6	6.8	−17.0	XII	29.1	VII	—	—	—	—	—	—

Buus.

$h = 1.5^m$ Beobachter: **W. Bührer.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung									1899
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
7.5	8.0	7.6	7.7	89	18	14	18	14	7	—	—	3	3	19	0	1	28	4	3	7	20	8	22	Januar
4.3	3.8	2.4	3.5	18	9	7	6	4	2	—	1	2	12	3	3	4	34	2	5	4	2	5	25	Februar
5.1	4.8	3.3	4.4	16	5	31	8	5	3	—	—	0	11	6	3	3	26	2	1	5	10	12	31	März
7.1	7.6	7.5	7.4	159	18	19	23	22	2	—	4	1	2	16	2	3	8	5	4	16	11	18	23	April
6.2	6.3	5.7	6.1	77	17	23	12	11	—	1	1	2	6	13	9	2	8	2	4	6	13	17	32	Mai
4.0	5.1	4.6	4.6	53	30	29	10	8	—	—	3	2	10	6	8	2	12	2	6	4	5	19	32	Juni
5.1	4.9	5.2	5.1	71	23	4	11	10	—	—	1	4	7	8	5	3	6	1	2	6	4	17	49	Juli
3.5	2.7	3.8	3.3	74	28	16	8	7	—	1	3	2	16	4	5	2	9	5	0	4	8	8	52	August
6.8	7.1	5.0	6.3	139	37	7	15	12	—	1	3	1	3	12	8	2	3	2	7	10	8	19	31	September
5.8	4.1	3.5	4.5	56	11	5	9	8	—	—	—	5	6	3	8	3	29	9	3	2	8	7	24	Oktober
5.2	4.5	5.6	5.1	17	9	8	2	2	—	—	—	2	8	10	5	2	38	6	4	2	5	12	16	November
8.0	5.7	7.1	6.9	82	23	29	11	9	4	—	—	9	0	13	3	2	41	1	3	2	3	9	29	Dezember
5.7	5.4	5.1	5.4	851	37	IX	133	112	18	3	16	33	84	113	59	29	242	41	42	68	97	151	366	Jahr

Liestal.

$h = 1.5^m$ Beobachter: **L. Leuthardt.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
7.6	7.8	6.8	7.4	82	19	14	15	14	4	—	—	0	3	18	0	0	21	2	1	5	28	3	33	Januar
4.5	3.9	2.2	3.5	19	12	7	3	3	1	—	—	6	14	3	4	5	33	0	0	2	12	1	27	Februar
5.1	5.2	4.1	4.8	13	4	31	8	6	4	—	—	3	9	5	3	6	29	0	0	0	16	17	22	März
7.5	8.1	6.8	7.5	150	22	19	22	19	2	—	2	2	1	14	0	1	19	0	0	2	34	1	33	April
6.5	7.2	5.9	6.5	61	12	21	13	12	—	—	4	1	4	16	5	3	17	1	0	2	18	9	38	Mai
4.3	5.6	4.1	4.7	63	34	29	9	8	—	—	4	1	10	7	11	4	17	0	0	0	9	15	34	Juni
5.0	6.3	4.9	5.4	71	30	4	12	12	—	—	5	8	7	9	0	4	10	0	0	0	20	11	48	Juli
3.7	3.3	4.1	3.7	38	17	7	9	8	—	—	5	4	16	5	2	4	26	0	0	2	16	8	35	August
7.6	8.0	5.4	7.0	120	37	9	14	12	—	—	3	5	3	14	0	3	22	0	0	1	25	4	35	September
6.4	4.5	3.2	4.7	59	13	28	10	8	—	—	—	7	6	5	1	1	38	1	0	1	17	0	34	Oktober
5.9	4.3	4.8	5.0	14	8	8	3	3	—	—	—	6	9	10	2	4	30	0	1	3	7	10	33	November
8.1	5.8	6.9	6.9	96	23	29	11	10	4	—	—	10	2	15	3	11	21	0	1	2	4	6	45	Dezember
6.0	5.8	5.0	5.6	786	37	IX	129	115	15	—	23	53	84	121	31	46	283	4	3	20	206	85	417	Jahr

Langenbruck.

$h = \text{ca. } 1.0^m$ Beobachter: **A. Glur.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
7.9	8.2	7.1	7.7	136	28	14	16	15	9	—	1	6	3	21	2	0	0	13	3	8	25	1	41	Januar
4.4	3.7	1.7	3.3	21	9	12	5	3	1	—	—	2	14	4	2	2	15	3	1	6	9	1	45	Februar
4.9	4.8	4.0	4.6	18	11	31	9	4	7	—	—	0	11	6	4	8	9	3	2	1	21	5	40	März
7.0	7.6	6.9	7.2	195	32	29	24	21	5	—	—	0	2	14	3	1	1	2	0	8	39	5	31	April
6.0	6.4	5.5	6.0	101	35	24	14	11	—	—	1	0	4	11	17	6	0	0	4	5	21	0	40	Mai
4.3	5.0	4.4	4.6	65	22	29	13	11	—	—	1	0	10	7	20	5	0	0	1	2	13	6	43	Juni
4.8	5.3	4.7	4.9	90	36	4	10	9	—	—	1	0	10	9	25	6	0	0	6	1	15	3	37	Juli
2.6	2.8	2.8	2.7	54	16	7	7	7	—	1	—	0	18	3	7	5	7	0	11	0	11	3	49	August
6.6	7.5	4.9	6.3	135	23	8	16	13	—	—	2	0	4	10	5	0	1	0	1	10	19	7	47	September
6.0	4.2	3.2	4.5	68	15	7	10	9	—	—	—	4	7	5	2	1	12	5	9	3	14	2	45	Oktober
4.9	4.5	4.2	4.5	19	11	10	3	3	—	—	—	6	12	8	0	3	16	10	3	4	8	2	44	November
7.7	6.2	6.8	6.9	91	27	7	10	8	5	—	—	5	3	15	1	9	0	7	0	1	15	5	55	Dezember
5.6	5.5	4.7	5.3	993	36	VII	137	114	27	1	6	23	98	113	88	46	61	43	41	49	210	40	517	Jahr

Thun.

$\lambda = 7°37'$, $\beta = 46°46'$, $H = 565^m$. $G = 0.04\,^{m}/_{m}$

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	712.7	695.4	2	721.8	5	0.6	4.3	2.1	2.3	−5.1	27	10.9	14	89	77	85	84	45	16
Februar	713.0	695.6	2	725.6	28	−2.3	6.3	0.8	1.4	−8.9	4	11.6	17	91	65	84	80	38	28
März	713.9	699.6	9	725.7	1	−0.1	8.8	3.8	4.1	−8.1	22	18.0	29	86	53	76	72	22	28
April	711.3	698.4	13	720.6	5	5.6	11.1	7.4	7.9	0.5	13	20.9	3	84	64	79	76	39	3
Mai	713.1	701.6	15	720.7	31	9.9	15.8	11.1	12.0	4.6	5	22.2	19	80	57	78	72	34	2
Juni	713.2	701.6	21	721.0	27	13.6	19.9	15.0	15.9	8.9	15	25.7	5	80	54	76	70	34	3
Juli	715.8	707.5	2	720.5	26	15.8	21.2	17.0	17.8	10.8	2	28.7	22	82	61	80	74	38	13
August	715.5	710.4	8	720.1	1	14.9	23.1	17.6	18.3	9.5	21	27.7	15	85	54	76	72	36	27
September	713.0	706.2	30	717.5	3	11.1	17.7	13.1	13.8	3.7	30	27.2	7	87	63	83	78	45	7
Oktober	716.2	707.8	1	723.8	22	6.5	13.2	8.7	9.3	−0.1	22	19.2	5	92	73	90	85	54	23
November	719.5	711.6	8	724.9	27	1.1	6.9	3.2	3.6	−5.3	29	16.3	4	92	74	89	85	55	9
Dezember	710.8	695.2	14	722.4	3	−2.7	−0.2	−2.1	−1.8	−10.6	11	10.3	31	88	83	88	86	55	31
Jahr	714.0	695.2	XII	725.7	III	6.2	12.3	8.1	8.7	−10.6	XII	28.7	VII	86	65	82	78	22	III

St. Beatenberg.

$\lambda = 7°48'$, $\beta = 46°41'$, $H = 1150^m$. $G = -0.05\,^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	663.8	648.0	2	672.4	5	−0.3	2.4	0.9	1.0	−8.2	26	8.6	16	—	—	—	—	—	—
Februar	664.5	647.0	2	676.4	28	0.6	5.8	1.6	2.4	−10.6	4	15.2	10	—	—	—	—	—	—
März	665.1	652.2	9	677.1	1	0.2	6.1	1.0	2.1	−11.0	6. 21	14.4	29	—	—	—	—	—	—
April	662.8	651.0	13	672.0	5	3.4	7.5	3.5	4.5	−4.1	12	15.2	2	—	—	—	—	—	—
Mai	665.3	656.6	15	672.1	31	7.4	12.7	6.9	8.5	0.6	4. 5	20.0	17	—	—	—	—	—	—
Juni	665.9	655.3	21	673.5	26	11.7	16.9	10.7	12.5	5.6	25	23.6	6	80	71	82	78	53	4
Juli	669.1	659.1	2	673.6	31	13.8	18.0	13.1	14.5	6.2	2	26.6	22	84	74	82	80	49	19
August	668.7	663.4	8	672.6	1	14.2	20.1	13.8	15.5	8.4	21	25.2	6	81	69	80	77	50	5
September	665.7	657.6	30	670.6	3. 4	9.8	13.8	10.0	10.9	4.2	29	24.4	5	85	78	86	83	53	5
Oktober	668.3	661.3	1	675.9	22	7.6	11.4	7.9	8.7	1.2	14. 19.	18.4	5	81	79	79	80	53	20
November	670.4	664.6	8	675.1	27	2.3	6.4	3.1	3.7	−5.4	18	14.6	4	82	80	81	81	47	10
Dezember	661.3	646.2	14	672.5	3	−2.7	−0.1	−2.6	−2.0	−15.0	13	10.4	1	89	90	92	90	72	1
Jahr	665.9	646.2	XII	677.1	III	5.7	10.1	5.8	6.9	−15.0	XII	26.6	VII	—	—	—	—	—	—

Meyringen.

$\lambda = 8°12'$, $\beta = 46°44'$, $H = 600^m$. $G = 0.03\,^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	709.1	689.6	2	718.5	5	−0.7	2.9	0.1	0.6	−7.3	29	9.7	15	94	81	91	89	34	9
Februar	709.6	691.5	2	722.6	28	−2.0	6.3	0.5	1.3	−9.8	4	13.1	17	94	63	88	82	18	28
März	710.3	695.2	9	722.8	1	0.8	8.5	3.0	3.8	−8.5	22	17.2	29	90	61	83	78	23	28
April	707.4	694.1	13	717.7	5	5.6	11.5	6.4	7.5	−2.1	13	19.8	3	87	63	87	79	34	13
Mai	709.9	702.0	15	717.2	31	9.8	15.0	10.6	11.5	2.9	6	22.9	19	82	60	83	75	30	14
Juni	710.2	702.0	22	717.5	27	14.4	19.4	14.2	15.6	8.8	24.25.	29.1	5	78	63	83	75	33	27
Juli	712.7	704.2	2	717.3	31	15.4	21.0	16.0	17.1	9.5	5	28.3	22	84	65	88	79	49	11
August	712.5	706.9	8	717.1	1	14.0	22.8	16.7	17.6	7.3	21	27.6	6	89	61	86	79	44	4
September	710.2	701.8	30	714.8	4	11.0	16.2	12.5	13.0	5.4	25	25.3	7	92	77	92	87	58	7
Oktober	713.2	704.8	1	720.9	22	7.0	13.1	8.2	9.1	−0.1	21	17.9	4	93	77	94	88	59	27
November	715.9	708.9	6	721.3	27	1.7	7.0	2.2	3.3	−7.6	27	18.3	5	92	74	90	85	45	5
Dezember	707.1	691.2	14	719.1	3	−3.2	−0.4	−2.8	−2.3	−14.1	13	12.7	31	90	86	90	89	35	31
Jahr	710.7	689.6	I	722,8	III	6.2	11.8	7.3	8.2	−14.1	XII	29.1	VI	89	69	88	82	18	II

Thun.

$h = 2.3^{m}$ Beobachter: **Eidg. Munitionsfabrik.**

Bewölkung 7h	1h	9h	Mittel	Niederschlag Summe	Maximum	Tag	Zahl der Tage ● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	Windverteilung N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
7.4	7.1	6.9	7.1	45?	10?	14	15	12	5	—	—	5	3	15	8	1	0	9	0	2	3	15	55	Januar
3.5	2.3	2.2	2.7	19	10	7	4	3	1	—	—	2	15	3	4	1	0	2	0	0	0	10	67	Februar
4.9	4.4	4.3	4.5	15	5	5	7	4	4	—	—	2	13	8	8	6	0	2	0	0	1	33	43	März
6.9	7.4	6.5	6.9	103	16	19	17	17	1	—	1	2	2	12	15	3	1	10	0	1	0	22	38	April
5.5	6.9	6.2	6.2	95	16	8	15	14	—	—	1	0	4	11	15	5	0	8	0	0	1	28	37	Mai
4.2	5.3	5.4	5.0	126	23	21	15	13	—	1	4	1	10	9	13	5	0	3	0	0	1	23	45	Juni
4.0	5.9	4.9	4.9	98	12	12	16	14	—	—	4	0	12	8	12	3	0	11	0	0	1	21	45	Juli
3.5	2.5	3.1	3.0	112	35	2	10	10	—	—	2	0	16	3	8	2	0	6	0	0	0	17	59	August
6.1	6.5	5.3	6.0	84	18	16	14	12	—	—	1	0	5	8	15	3	0	8	0	0	0	21	43	September
6.9	4.7	4.8	5.5	96	22	5	14	10	—	—	—	5	6	9	8	2	0	1	0	1	0	18	63	Oktober
6.4	4.0	5.1	5.2	9	4	10	4	2	—	—	—	16	8	7	11	3	0	3	0	0	0	18	55	November
9.0	7.7	7.9	8.2	75	20	7	10	10	5	—	—	10	1	22	12	3	0	8	0	1	0	18	51	Dezember
5.7	5.4	5.2	5.4	877	35	VIII	141	121	16	1	13	43	95	115	129	38	1	71	0	5	7	244	601	Jahr

St. Beatenberg.

$h = 1.1^{m}$ Beobachter: **von Rütte u. G. Buchmüller.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
6.3	7.4	5.5	6.4	165	45	14	15	15	13	—	—	10	6	13	1	1	5	8	3	23	16	5	31	Januar
4.2	3.9	3.0	3.7	21	9	7	4	4	2	—	—	1	13	4	0	0	3	11	7	13	23	3	24	Februar
5.6	5.2	5.1	5.3	79	40	31	10	10	6	—	—	4	8	10	0	0	7	16	8	21	8	1	32	März
8.0	7.8	7.1	7.6	189	29	30	21	20	13	—	2	8	1	14	2	1	5	3	2	6	20	9	42	April
6.4	6.9	6.6	6.6	172	22	23	18	16	4	—	3	8	4	15	5	2	8	2	0	1	13	9	53	Mai
4.9	6.6	5.8	5.8	98	13	24	14	12	—	—	3	5	5	10	3	1	12	0	0	1	12	3	58	Juni
4.5	6.6	6.2	5.8	164	25	25	19	18	—	—	2	4	3	10	19	1	9	7	2	2	14	9	30	Juli
4.2	4.8	4.5	4.5	147	41	16	12	11	—	—	5	3	11	5	20	0	23	0	0	0	1	8	41	August
6.5	7.1	6.0	6.5	157	55	11	17	16	1	—	3	5	4	12	10	0	10	1	0	0	10	8	51	September
5.7	5.5	4.4	5.2	91	20	5	11	10	—	—	—	8	8	9	10	2	8	2	1	0	3	8	59	Oktober
4.7	3.8	3.0	3.8	27	17	8	2	2	—	—	—	4	12	7	19	1	8	0	1	0	4	3	54	November
7.6	8.2	7.2	7.7	110	29	6	13	10	12	—	—	12	1	17	10	1	2	0	0	0	4	3	73	Dezember
5.7	6.1	5.4	5.7	1420	55	IX	156	144	51	—	18	72	76	126	99	10	100	50	24	67	128	69	548	Jahr

Meyringen.

$h = \text{ca. } 1.5^{m}$ Beobachter: **A. Michel.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
8.0	7.2	6.2	7.1	196	67	14	16	15	9	—	—	2	1	15	0	0	2	0	0	0	11	3	77	Januar
3.9	3.2	1.9	3.0	21	7	7	5	5	2	—	—	0	14	3	0	0	1	0	0	0	8	4	71	Februar
5.5	5.2	5.1	5.3	49	18	31	8	7	6	—	—	0	10	11	0	1	4	0	0	0	14	4	70	März
7.2	7.5	7.3	7.3	145	19	3	17	17	1	—	1	0	1	16	0	0	2	0	0	1	14	4	69	April
6.7	6.8	7.1	6.9	141	18	4	16	16	—	—	1	0	3	17	0	0	4	0	0	0	6	2	81	Mai
4.8	6.3	5.8	5.6	94	23	29	13	11	—	—	—	0	9	10	0	0	3	0	0	1	3	0	83	Juni
5.1	6.6	6.6	6.1	94	23	2	14	13	—	—	—	1	2	11	0	1	0	0	0	0	9	6	77	Juli
4.3	4.3	4.7	4.4	101	20	16	14	13	—	—	1	0	11	7	0	0	0	0	0	0	11	1	81	August
6.8	7.3	7.3	7.1	160	28	11	16	15	1	—	1	0	1	14	0	0	1	0	0	0	6	1	82	September
5.9	5.8	4.5	5.4	66	18	7	9	9	—	—	—	1	7	10	0	0	2	0	0	0	3	2	86	Oktober
6.0	3.5	4.0	4.5	26	12	8	3	3	—	—	—	5	8	4	0	0	5	0	0	1	3	3	78	November
8.0	6.5	6.5	7.0	98	30	6	11	9	8	—	—	2	1	16	0	0	6	0	0	0	2	3	82	Dezember
6.0	5.8	5.6	5.8	1191	67	I	142	133	27	—	4	11	68	134	0	2	30	0	0	3	90	33	937	Jahr

Guttannen.

$\lambda = 8°17'$, $\beta = 46°39'$, $H = 1070^m$. $G = -0.04\,^m/_m$

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	671.9	654.8	2	681.0	5	0.0	1.9	0.9	0.9	−7.8	26	6.1	10	85	77	81	81	45	28
Februar	672.7	654.7	2	684.8	28	−0.2	4.6	1.5	1.9	−10.4	4	15.2	11	83	76	79	79	32	11
März	673.4	661.8	9	684.5	1	−0.2	6.0	1.5	2.2	−10.8	6	14.2	29	85	71	81	79	34	8
April	671.1	659.5	14	680.9	5	2.9	8.0	4.5	5.0	−4.0	13	17.0	3	88	76	85	83	43	13
Mai	673.4	666.1	25	680.4	31	6.4	12.1	8.5	8.9	−0.4	5	19.8	19	87	70	86	81	47	18
Juni	673.9	664.1	21	681.4	6	10.2	16.9	12.7	13.1	3.2	15	24.4	6	84	68	82	78	36	4
Juli	676.7	666.5	2	681.8	31	11.7	18.6	14.5	14.8	6.0	3	28.2	22	88	71	87	82	43	12. 22.
August	676.7	671.4	8	680.8	1	11.8	19.9	14.7	15.3	6.4	22	26.3	15	86	69	85	80	51	14. 27.
September	673.5	666.7	16	678.6	3.4.5	8.9	14.0	10.4	10.9	4.0	11	24.0.	7	90	78	90	86	57	27
Oktober	676.4	669.2	13	683.6	21	7.0	11.7	7.7	8.5	0.1	20	18.2	2	82	75	84	80	48	2
November	678.9	672.6	8	683.4	28	2.4	4.8	3.3	3.4	−4.7	26	16.4	4	83	76	80	80	41	5
Dezember	670.0	654.2	14	681.4	3	−3.2	−1.4	−2.7	−2.5	−15.7	11	8.2	31	89	83	87	86	44	30
Jahr	674.1	654.2	XII	684.8	II	4.8	9.8	6.5	6.9	−15.7	XII	28.2	VII	86	74	84	81	32	II

Grindelwald.

$\lambda = 8°1'$, $\beta = 46°37'$, $H = 1050^m$. $G = -0.04\,^m/_m$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	671.0	652.8	2	680.3	5	−2.7	0.8	−2.1	−1.5	−10.0	26	5.3	2	84	75	84	81	54	31
Februar	671.6	653.5	2	684.0	28	−2.8	3.6	−1.2	−0.4	−14.9	4	8.6	10	75	56	76	69	43	26
März	672.2	658.5	9	683.8	1	−1.9	6.4	0.2	1.2	−14.4	22	14.5	29	81	48	81	70	32	29
April	670.0	658.1	13	680.1	5	3.0	9.4	4.0	5.1	−4.0	13	15.4	3	86	58	87	77	33	7
Mai	672.3	664.4	15	679.4	31	6.9	14.0	7.7	9.1	−0.1	1	20.6	19	84	52	86	74	30	14.18
Juni	673.0	662.2	21	682.4	27	9.1	17.5	10.6	12.0	3.3	15	23.0	6	89	63	86	79	37	4
Juli	675.8	665.0	2	680.8	31	10.9	19.2	12.8	13.9	6.4	1. 3	27.1	22	91	66	89	82	40	22
August	675.8	670.5	8	679.8	1	11.1	20.7	13.0	14.5	5.2	22	25.4	2	89	61	88	79	40	5
September	672.8	665.5	30	678.4	5	7.7	14.8	9.3	10.3	3.8	14	23.8	6	92	72	91	85	50	5
Oktober	675.4	668.1	13	683.3	21	4.7	11.5	6.4	7.3	−0.5	20	17.6	5	90	74	88	84	39	1
November	677.7	670.7	8	682.5	27	0.2	3.9	1.0	1.5	−6.6	20	15.2	5	81	72	80	78	32	5
Dezember	668.6	652.8	14	680.3	3	−4.9	−3.0	−5.1	−4.5	−18.3	13	5.7	31	83	74	84	80	42	29
Jahr	673.0	652.8	I XII	684.0	II	3.4	9.9	4.7	5.7	−18.3	XII	27.1	VII	85	64	85	78	30	V

La Brévine (Châtagne).

$\lambda = 6°38'$, $\beta = 46°59'$, $H = 1080^m$. $G = -0.01\,^m/_m$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	667.6	650.2	2	676.9	5	−1.4	1.6	−0.1	0.0	−13.4	29	9.4	21	—	—	—	—	—	—
Februar	668.2	650.6	2	680.6	28	−1.5	5.8	0.7	1.4	−16.8	2	15.8	10	—	—	—	—	—	—
März	669.2	656.9	9	680.5	1	−3.4	4.9	−0.4	0.1	−18.6	22	13.7	16	—	—	—	—	—	—
April	667.0	653.8	13	677.0	5	2.0	5.6	2.3	3.1	−8.0	13	14.5	3	—	—	—	—	—	—
Mai	669.4	660.2	15	676.6	31	6.1	10.2	5.8	7.0	−2.5	6	17.1	14	—	—	—	—	—	—
Juni	670.1	659.5	21	677.7	26	10.5	15.2	10.3	11.6	4.8	14	21.6	5	—	—	—	—	—	—
Juli	672.8	663.1	2	677.1	26	12.0	16.9	12.4	13.4	4.2	2	26.4	22	—	—	—	—	—	—
August	672.6	667.5	8	676.5	1	12.2	19.0	12.6	14.1	6.2	25	24.2	27	—	—	—	—	—	—
September	669.7	661.3	30	674.6	3	8.2	12.6	8.6	9.5	1.6	29	23.4	5. 6	—	—	—	—	—	—
Oktober	672.1	664.2	1	679.6	21	4.3	12.3	6.3	7.3	−4.3	14	17.8	5	—	—	—	—	—	—
November	674.4	667.3	8	679.4	27	0.5	7.5	0.8	2.4	−9.6	25. 27.	15.8	4	—	—	—	—	—	—
Dezember	665.2	650.0	14	676.5	3	−5.3	−1.0	−4.1	−3.6	−20.8	13	11.3	1	—	—	—	—	—	—
Jahr	669.9	650.0	XII	680.6	II	3.7	9.2	4.6	5.5	−20.8	XII	26.4	VII				—	—	—

Guttannen.

$h = 1.5^m$ Beobachter: **K. Fischer.**

Bewölkung 7h	1h	9h	Mittel	Niederschlag Summe	Maximum	Tag	Zahl der Tage ● *	● * ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	Windverteilung N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
6.0	6.4	5.0	5.8	220	57	14	16	15	12	—	—	2	7	12	2	0	0	25	0	2	5	7	52	Januar
2.1	2.8	2.1	2.3	22	8	7	5	5	2	—	—	0	17	2	0	0	1	14	1	3	6	0	59	Februar
4.6	4.3	4.4	4.4	87	38	31	10	8	8	—	—	1	11	7	0	0	0	14	0	3	7	17	52	März
6.8	6.8	7.4	7.0	208	24	7	20	17	8	—	—	4	1	15	0	0	0	11	1	3	13	11	51	April
6.2	6.2	6.9	6.4	148	22	3	18	15	2	—	1	1	5	15	0	1	0	8	0	2	5	24	53	Mai
4.4	6.1	6.2	5.6	71	18	25	12	9	—	—	—	3	8	10	0	1	1	8	1	1	9	13	56	Juni
4.7	5.7	6.9	5.8	107	20	2	17	16	-	—	2	1	3	10	0	0	0	5	0	3	4	20	61	Juli
3.8	3.8	4.9	4.2	115	26	16	15	13	—	—	6	3	11	5	0	0	0	1	0	1	6	20	65	August
6.2	6.2	6.8	6.4	160	54	11	16	14	—	—	1	3	2	13	0	0	0	5	1	3	17	10	54	September
4.8	4.5	3.9	4.4	65	25	7	9	8	—	—	—	10	8	6	0	0	0	12	1	1	9	3	67	Oktober
3.9	2.3	2.3	2.8	15	14	8	2	2	—	—	—	5	13	1	0	0	0	16	0	0	1	1	72	November
6.5	5.5	5.3	5.8	144	48	5	10	9	9	—	—	8	4	11	0	0	0	19	2	1	1	1	69	Dezember
5.0	5.1	5.2	5.1	1362	57	I	150	131	41	—	10	41	90	107	2	2	2	138	7	23	83	127	711	Jahr

Grindelwald.

$h = 1.5^m$ Beobachter: **G. Reist.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	● * ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
6.2	6.8	5.7	6.2	210	69	14	15	14	13	—	—	1	5	13	16	12	14	5	2	4	1	11	28	Januar
3.5	3.1	2.7	3.1	15	6	12	4	4	2	—	—	0	13	3	9	7	20	21	3	2	1	6	15	Februar
4.4	4.9	4.5	4.6	46	20	31	9	8	7	—	—	0	11	8	11	5	16	23	12	8	1	1	16	März
7.4	7.8	7.0	7.4	140	19	11	18	15	9	—	—	0	1	14	4	6	11	20	7	24	5	4	9	April
6.2	7.4	6.8	6.8	131	15	27	16	16	1	—	1	0	5	16	10	2	4	15	13	19	7	10	13	Mai
4.4	6.2	5.5	5.4	93	16	22	11	10	—	—	2	0	8	11	7	4	5	15	11	10	6	26	6	Juni
5.0	6.8	6.7	6.2	86	14	2	16	13	—	—	2	0	3	10	2	4	2	25	22	7	8	15	8	Juli
4.1	4.4	4.4	4.3	90	21	8	12	12	—	—	2	0	12	6	5	5	3	13	6	15	6	14	26	August
6.0	7.2	6.9	6.7	160	40	11	17	14	—	—	3	0	4	13	5	5	5	18	7	5	4	9	32	September
4.4	4.8	4.6	4.6	52	15	7	10	7	—	—	—	2	11	9	9	7	6	18	11	6	2	4	30	Oktober
3.3	2.4	2.1	2.6	10	5	10	2	2	—	—	—	0	17	3	3	9	11	13	3	7	0	1	43	November
6.3	6.0	5.5	5.9	105	29	6	12	11	11	—	—	0	4	10	5	2	8	2	1	3	0	1	71	Dezember
5.1	5.6	5.2	5.3	1138	69	I	142	126	43	—	10	3	94	116	86	68	105	188	98	110	41	102	297	Jahr

La Brévine (Châtagne).

$h = 1.5^m$ Beobachter: **J. Matthey de l'Etang.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	● * ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
7.1	6.6	6.5	6.7	219	54	14	17	17	14	—	1	1	7	17	0	8	0	5	13	29	3	0	35	Januar
4.0	3.1	2.4	3.2	36	18	7	4	4	2	—	—	0	14	3	0	12	9	9	4	14	0	0	36	Februar
5.1	5.0	4.2	4.8	37	9	8	9	9	7	—	—	0	12	10	6	18	10	7	1	13	0	0	38	März
8.1	8.0	8.5	8.2	231	30	24	22	22	13	2	1	1	0	22	0	7	0	4	14	35	10	0	20	April
6.2	7.5	5.7	6.5	99	23	15	13	12	—	1	4	0	5	13	12	7	7	16	4	29	7	0	11	Mai
5.0	6.6	4.8	5.5	83	27	29	13	12	—	1	2	0	8	11	10	14	9	8	8	0	0	3	38	Juni
4.7	5.7	4.8	5.1	128	26	12	12	12	—	1	2	1	9	10	6	7	5	5	7	13	0	0	50	Juli
3.4	4.2	2.6	3.4	98	20*	16	10	10	—	1	6	1	16	4	3	8	4	8	9	5	0	2	54	August
7.1	6.6	5.4	6.4	123	25*	16	14	14	—	—	2	2	3	10	6	5	2	5	18	25	7	0	22	September
4.5	4.3	3.8	4.2	72	16	5	11	11	—	—	—	2	12	6	2	11	6	4	12	12	0	4	42	Oktober
3.9	3.2	2.5	3.2	24	14	8	3	3	1	—	—	5	17	4	0	15	5	5	13	5	2	0	45	November
6.0	6.1	5.7	5.9	62	21	29	12	11	11	—	—	2	10	14	0	15	1	12	11	13	0	0	41	Dezember
5.4	5.6	4.7	5.2	1212	54	I	140	137	48	6	18	15	113	124	45	127	58	88	114	193	29	9	432	Jahr

$\lambda = 6°38'$, $\beta = 46°31'$, $H = 553^m$.

Lausanne (Champ de l'air).

$G = 0.01\,{}^m/_m$

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	713.9	695.9	2	721.9	5	2.0	4.7	2.8	3.1	−3.2	26	10.4	22	83	73	79	78	39	22
Februar	713.8	696.5	2	726.0	28	1.5	7.8	4.2	4.4	−5.9	4	14.5	10	73	53	62	63	27	13. 24.
März	714.6	700.7	9	726.7	1	2.4	8.6	5.4	5.4	−5.4	22	16.9	29	69	46	57	57	13	27
April	712.4	699.8	13	722.0	5	6.1	10.7	7.4	7.9	0.8	9. 13	20.2	3	82	61	74	72	38	3
Mai	713.9	703.8	15	721.4	31	10.6	16.3	11.2	12.3	4.2	5	22.4	19	70	47	66	61	30	27
Juni	713.8	702.8	21	721.6	27	14.9	20.7	16.0	16.9	10.3	15	25.7	6	69	50	61	60	32	26
Juli	716.4	707.3	2	720.8	26	16.5	22.6	17.6	18.6	8.8	2	28.2	22	75	53	66	65	37	21
August	716.2	711.5	8	720.6	1	16.7	23.6	18.4	19.3	11.8	21	28.0	5	77	47	61	62	34	20
September	714.0	706.6	30	718.0	4	12.4	17.8	13.5	14.3	6.8	30	28.1	6	82	55	76	71	33	6
Oktober	716.9	708.4	1	724.7	21	8.7	13.4	9.6	10.3	4.3	20	19.4	5	93	72	89	85	47	27
November	720.1	712.7	8	725.5	27	3.8	8.3	4.8	5.4	−1.8	18	17.9	4	90	68	86	82	39	17
Dezember	711.4	695.6	14	722.7	3	−0.8	0.9	−0.5	−0.2	−9.2	10	11.0	31	82	76	81	80	31	30
Jahr	714.8	695.6	XII	726.7	III	7.9	13.0	9.2	9.8	−9.2	XII	28.2	VII	79	58	72	70	13	III

$\lambda = 6°54'$, $\beta = 46°27'$, $H = 380^m$.

Clarens (Montreux).

$G = 0.04\,{}^m/_m$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	729.7	711.2	2	737.9	6	2.9	5.2	3.6	3.8	−2.0	27	11.3	14	75	71	75	74	46	22
Februar	729.4	712.0	2	742.0	28	2.5	6.3	4.5	4.4	−4.0	4	11.6	9	69	63	63	65	42	16
März	730.1	715.9	9	742.6	1	3.3	7.9	6.4	6.0	−2.7	22	14.6	30	64	54	56	58	36	25
April	727.8	714.7	13	737.4	5	7.4	10.3	9.0	8.9	2.1	8	17.0	3	77	63	67	69	42	3. 6
Mai	728.9	718.0	15	736.8	31	11.5	15.3	13.1	13.3	7.2	6	20.0	15	73	54	60	62	37	14
Juni	728.7	717.3	21	736.6	27	15.7	19.4	17.5	17.5	11.8	17	23.7	7	71	55	60	62	39	15
Juli	731.3	722.4	2	735.9	26	17.7	21.4	19.4	19.5	10.9	2	26.5	22	75	59	63	66	45	30
August	731.0	726.2	8	735.5	1	18.4	22.5	20.0	20.2	14.6	21	25.9	5	75	57	59	64	41	20
September	728.9	721.4	30	733.0	4. 11	13.6	17.9	15.2	15.5	8.9	30	25.2	6	76	60	68	68	47	1
Oktober	731.9	723.2	1	739.9	22	9.8	13.1	11.2	11.3	5.0	21	17.0	5	83	75	80	79	51	1
November	735.5	727.5	8	741.4	27	5.0	8.3	6.3	6.5	−0.1	27	16.2	4	77	73	75	75	61	4. 9
Dezember	727.1	711.0	14	738.5	3	−0.9	2.5	1.5	1.6	−7.3	13	12.0	31	80	78	79	79	55	31
Jahr	730.0	711.0	XII	742.6	III	9.1	12.5	10.6	10.7	−7.3	XII	26.5	VII	75	63	67	68	36	III

$\lambda = 7°32'$, $\beta = 46°18'$, $H = 551^m$.

Siders.

$G = 0.00\,{}^m/_m$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	714.0	697.8	2	723.3	5. 6	−0.2	4.3	1.2	1.6	-5.4	27	9.0	15	87	72	85	81	41	22
Februar	714.1	695.3	2	726.8	28	0.0	8.9	2.7	3.6	-5.6	4	14.5	10	78	45	69	64	29	27
März	714.2	700.5	9	727.0	1	2.1	12.2	5.1	6.1	-4.7	22	19.5	29	73	38	61	57	23	7
April	711.9	700.3	14	722.1	5	7.1	13.9	8.1	9.3	0.8	8	23.8	3	79	49	71	66	22	24
Mai	713.3	705.4	15	721.3	31	11.4	18.9	11.8	13.5	6.2	6	26.2	19	70	40	69	60	20	17
Juni	713.2	702.1	21	722.0	27	15.1	22.9	16.3	17.6	10.8	22	28.0	4. 6	—	—	—	—	—	—
Juli	716.0	707.2	2	721.1	26	16.8	23.8	18.1	19.2	11.2	2	32.2	22	81	65	79	75	34	22
August	715.9	711.2	8	720.6	1	16.8	25.0	18.4	19.6	12.0	20	29.5	4	—	—	—	—	—	—
September	713.7	707.5	16	719.4	5	11.9	19.3	13.5	14.6	6.0	30	29.5	7	—	—	—	—	—	—
Oktober	717.1	709.3	13	725.4	22	7.2	16.1	9.5	10.6	1.7	21	21.6	2	88	71	90	83	45	20
November	720.3	712.8	8	725.9	27	2.0	9.3	3.2	4.4	-5.2	26	20.4	5	83	59	84	75	38	5
Dezember	711.8	695.8	14	723.2	3	-2.0	2.0	-1.2	-0.6	-11.5	13	8.8	29	84	71	85	80	45	29
Jahr	714.6	695.3	II	727.0	III	7.4	14.7	8.9	10.0	-11.5	XII	32.2	VII	?	?	?	?	20	V

Lausanne (Champ de l'air).

$h = 1.1^m$ — Beobachter: **D. Valet.**

Bewölkung 7h	1h	9h	Mittel	Niederschlag Summe	Maximum Tag	Zahl der Tage ●	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	Windverteilung N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
7.5	6.9	6.5	7.0	116	19 14	16	15	5	—	—	3	4	17	1	7	0	1	2	20	9	0	53	Januar
3.6	3.3	3.4	3.4	23	11 7	5	4	—	1	1	0	13	3	6	12	2	0	2	3	2	1	56	Februar
2.8	3.5	3.2	3.2	8	5 8	4	2	1	—	—	0	11	1	4	23	1	0	2	5	2	0	56	März
6.9	6.2	6.3	6.5	137	17 29	22	17	—	—	2	0	2	13	1	10	0	1	0	13	9	1	55	April
4.3	3.7	4.3	4.1	67	29 15	14	12	—	—	5	0	11	4	7	11	1	1	0	13	3	3	54	Mai
3.2	3.3	3.9	3.5	78	23 29	10	8	—	—	5	0	14	3	7	18	0	1	2	13	4	0	45	Juni
3.5	3.6	3.9	3.7	73	27 12	9	7	—	—	6	0	15	7	4	19	0	0	1	16	5	1	47	Juli
2.7	1.6	2.5	2.3	92	39 7	8	6	—	—	5	0	20	2	2	16	0	2	0	6	2	1	64	August
4.9	5.1	3.8	4.6	97	19 30	13	12	—	1	3	0	7	3	6	13	0	0	1	16	6	2	46	September
6.2	4.7	5.4	5.4	111	23 5	9	9	—	—	—	1	6	10	8	19	2	0	3	5	5	0	51	Oktober
5.3	3.4	4.2	4.3	21	14 8	4	2	—	—	—	4	12	7	4	22	0	0	2	8	1	1	52	November
7.6	6.8	7.0	7.1	56	25 29	12	8	5	—	—	2	2	14	5	21	1	0	0	4	0	2	60	Dezember
4.9	4.3	4.5	4.6	879	39 VIII	126	102	11	2	27	10	117	84	55	191	7	6	15	122	48	12	639	Jahr

Clarens (Montreux).

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **C. Bührer.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum Tag	●	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
6.4	7.6	6.4	6.8	130	27 14	15	14	4	—	—	0	5	16	1	0	0	0	4	0	1	8	79	Januar
3.1	3.5	2.2	2.9	10	7 7	2	2	—	—	1	0	15	1	0	0	1	0	2	2	0	0	79	Februar
3.5	4.3	3.9	3.9	6	3 4	5	4	2	—	—	0	12	4	4	2	0	1	3	0	1	1	81	März
7.8	7.2	5.9	7.0	147	20 30	20	18	2	1	3	1	3	15	2	0	0	0	1	0	0	6	81	April
5.4	5.8	5.0	5.4	94	21 24	12	10	—	—	2	0	8	8	3	1	0	0	0	5	1	3	80	Mai
3.6	4.8	3.5	4.0	80	21 29	10	8	—	—	3	0	15	7	3	0	0	0	1	1	0	0	85	Juni
3.5	4.5	4.5	4.2	63	16 24	10	9	—	—	5	0	15	8	0	0	2	1	2	4	1	1	82	Juli
3.0	2.2	1.7	2.3	85	21 8	9	9	—	—	6	0	19	2	2	0	0	0	0	1	1	1	88	August
5.7	5.7	4.9	5.4	113	17 16	14	12	—	—	3	0	6	9	2	0	0	0	0	1	0	8	79	September
5.1	5.3	5.5	5.3	119	26 5	11	10	—	—	—	0	7	11	3	0	0	0	3	0	0	0	87	Oktober
4.2	3.6	4.0	3.9	24	12 8	2	2	—	—	—	1	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	90	November
7.6	7.3	7.3	7.4	50	23 7	9	8	1	1	—	1	1	15	1	3	0	0	7	0	1	1	80	Dezember
4.9	5.2	4.6	4.9	921	27 I	119	106	9	2	23	3	117	100	21	6	3	2	23	14	6	29	991	Jahr

Siders.

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **J. Lagger.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum Tag	●	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
5.7	5.7	5.4	5.6	167	31 2	13	12	7	—	—	0	8	11	4	8	1	0	0	20	1	3	56	Januar
3.0	2.3	1.7	2.3	5*	5* 12	2	1	—	—	—	0	15	0	4	8	1	0	1	11	0	1	58	Februar
3.0	2.7	1.9	2.5	0	0 —	0	0	—	—	—	0	15	1	6	7	1	0	3	27	3	0	46	März
5.7	5.5	4.0	5.1	57	10 8	15	12	1	—	—	0	4	3	2	3	0	0	5	35	0	0	45	April
4.3	4.0	2.8	3.7	21	3 3. 10	11	8	—	—	—	0	9	2	1	5	1	0	4	35	2	1	44	Mai
3.0	3.7	2.8	3.2	29	11 21	6	5	—	—	—	0	16	2	4	2	1	0	0	36	1	0	46	Juni
3.7	4.1	2.8	3.5	27	13 2	8	4	—	—	1	0	11	1	2	2	0	2	0	38	3	0	46	Juli
2.7	2.7	2.3	2.6	21	11 15	7	4	—	—	2	0	18	1	1	0	0	0	0	32	1	1	58	August
3.8	4.5	4.1	4.1	32	10 7	13	9	—	—	1	0	9	4	0	0	0	0	0	37	0	0	53	September
3.5	3.1	2.8	3.1	26	9 6	8	7	—	—	—	0	14	2	1	1	2	0	1	20	1	0	67	Oktober
2.9	1.9	2.2	2.3	9	6 8	2	2	—	—	—	0	17	1	0	2	1	0	1	11	2	1	72	November
5.9	5.0	5.0	5.3	36	9 7	10	8	4	—	—	0	6	7	3	12	1	2	0	13	0	3	59	Dezember
3.9	3.8	3.1	3.6	430	31 I	95	72	12	—	4	0	142	35	28	50	9	4	15	315	14	10	650	Jahr

Zermatt.

$\lambda = 7°45', \beta = 46°8', H = 1613^m$. $G = -0.12\,^{m}/_{m}$

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	626.5	609.8	2	634.3	6	-5.0	-0.9	-4.4	-3.7	-11.1	29	4.5	16	—	—	—	—	—	—
Februar	627.4	610.6	2	637.9	28	-5.9	2.4	-3.6	-2.7	-18.1	4	6.9	10	—	—	—	—	—	—
März	627.3	613.6	20	638.0	1	-4.6	3.8	-2.4	-1.4	-13.9	22	10.3	17	—	—	—	—	—	—
April	625.5	615.6	14	633.6	5	-0.4	6.4	1.2	2.1	-7.3	12.13.	14.1	3	—	—	—	—	—	—
Mai	628.0	620.5	25	634.9	31	3.6	11.3	5.3	6.4	-3.3	6	17.5	23	—	—	—	—	—	—
Juni	629.2	620.1	14	636.5	6	9.0	15.9	8.8	10.6	3.9	15	20.9	7. 28	—	—	—	—	—	—
Juli	632.0	622.4	2	636.8	31	10.5	17.5	11.3	12.6	4.5	2	23.1	22	—	—	—	—	—	—
August	632.2	627.6	8	636.6	1	10.8	19.0	11.8	13.4	8.1	18	23.3	2	—	—	—	—	—	—
September	628.8	622.6	16.30.	635.1	5	6.4	13.1	7.0	8.4	-1.5	25	23.1	7	—	—	—	—	—	—
Oktober	631.7	624.6	13	638.8	22	3.3	12.1	4.7	6.2	-1.1	14	15.9	5	—	—	—	—	—	—
November	632.9	627.9	8. 20	637.6	28	-2.1	6.6	-0.6	0.8	-8.7	22	14.7	4	—	—	—	—	—	—
Dezember	623.8	608.9	14	634.2	1	-7.0	-2.3	-7.0	-5.8	-19.1	13	6.1	1	—	—	—	—	—	—
Jahr	628.8	608.9	XII	638.8	X	1.5	8.7	2.7	3.9	-19.1	XII	23.3	VIII	—	—	—	—	—	—

Reckingen.

$\lambda = 8°14', \beta = 46°28', H = 1349^m$. $G = -0.08\,^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	648.2	632.8	2	656.9	5	-5.5	-0.6	-4.0	-3.5	-13.1	29	3.2	15	95	87	92	91	60	9
Februar	649.1	631.0	2	660.8	28	-7.5	2.0	-4.5	-3.6	-17.6	4	7.7	11	89	71	87	82	43	17
März	648.9	636.3	21	658.7	1	-4.7	3.1	-2.1	-1.5	-15.4	22	7.9	30	86	68	86	80	49	7
April	646.6	634.7	14	655.7	5	0.7	7.1	1.8	2.9	-4.1	9	13.1	21	85	63	86	78	33	6
Mai	649.2	641.9	25	657.4	31	6.0	12.1	6.0	7.5	0.2	4	18.9	19	77	51	76	68	35	17.19.
Juni	650.2	642.3	14	657.5	27	10.6	16.3	9.5	11.5	6.0	25	21.7	28	72	51	78	67	30	4. 12
Juli	653.1	646.4	2	657.8	31	11.4	18.9	12.4	13.8	5.2	3	26.8	22	80	50	77	69	30	20
August	653.2	648.2	8	657.8	1	12.0	20.9	13.0	14.7	5.3	22	25.8	1	80	44	74	66	29	4
September	650.1	644.1	16	656.4	5	7.3	14.6	8.0	9.5	2.6	11	24.2	7	87	56	86	76	26	26
Oktober	653.1	645.7	13	660.5	22	2.5	13.5	5.3	6.7	-2.1	21	19.0	5	87	49	79	72	24	21
November	654.9	649.0	8	659.6	27	-2.1	8.3	-0.5	1.3	-9.7	22	15.6	4	84	52	80	72	12	16
Dezember	646.0	631.2	14	656.3	1	-6.4	-1.7	-5.6	-4.8	-19.7	13	8.9	1	89	83	91	88	26	2
Jahr	650.2	631.0	II	660.8	II	2.0	9.5	3.3	4.5	-19.7	XII	26.8	VII	84	61	83	76	12	XI

Braggio.

$\lambda = 9°7', \beta = 46°18'. H = 1313^m$. $G = -0.08\,^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	649.9	632.9	2	657.4	5	-1.1	3.0	-0.2	0.4	-5.2	3	9.6	5	78	66	78	74	11	25
Februar	651.2	632.7	2	660.3	28	-1.1	5.1	-0.2	0.9	-8.3	26	12.6	19	67	61	70	66	13	28
März	650.6	635.5	21	659.8	1	-0.1	6.6	1.4	2.3	-10.3	22	14.5	17	60	49	65	58	11	1
April	648.6	638.6	14	657.3	5	2.8	8.4	3.8	4.7	-2.9	13	16.5	3	71	53	68	64	25	6
Mai	651.0	642.6	25	659.5	31	6.8	12.2	7.6	8.5	1.0	5	18.1	21	71	52	70	64	15	1
Juni	652.0	642.7	23	659.5	6	10.1	16.8	11.5	12.5	4.8	15	22.4	7	71	56	70	66	30	26
Juli	654.5	646.8	2	659.7	31	12.3	19.3	13.8	14.8	5.6	3	24.7	28	70	54	71	65	34	26
August	654.9	649.6	9	659.8	1	12.9	19.8	14.4	15.4	7.8	22	22.9	26	75	61	76	71	29	20
September	651.4	644.0	17	658.9	4	9.4	14.8	10.2	11.1	3.3	11	23.7	7	76	60	75	71	31	17
Oktober	655.2	647.7	7	661.1	20. 23.	6.3	11.6	7.2	8.1	1.1	20	16.1	22	74	73	82	76	28	22
November	656.5	650.1	9	660.5	27	3.3	8.9	4.3	5.2	-4.4	18	14.8	30	62	54	62	59	17	16
Dezember	647.3	632.8	15	657.7	1	-3.2	0.6	-2.7	-2.0	-12.0	13	11.8	6	81	76	83	80	20	3
Jahr	651.9	632.7	II	661.1	X	4.9	10.6	5.9	6.8	-12.0	XII	24.7	VII	70	60	73	68	11	I III

Zermatt.

h = ca. 1.5^m — Beobachter: **B. Zurbriggen.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung									1899
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● ✳	●✳ ≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
3.9	4.1	3.5	3.8	148	44	14	12	12	12	—	—	4	15	7	0	0	0	0	3	0	0	0	90	Januar
0.8	1.3	0.2	0.8	0	0	—	0	0	0	—	—	0	24	0	0	0	0	0	1	0	0	0	83	Februar
1.6	1.5	2.3	1.8	7	7	31	1	1	—	—	—	2	22	1	2	0	0	0	1	1	0	0	89	März
4.1	4.1	4.4	4.2	51	12	19	14	11	11	—	—	2	10	4	0	0	0	0	0	1	1	0	88	April
3.3	2.6	4.3	3.4	65	16	14	12	11	2	—	—	7	15	4	1	0	0	0	3	1	0	0	88	Mai
2.7	2.6	2.9	2.7	81	35	21	9	8	2	—	—	3	17	4	0	0	0	0	5	0	1	0	84	Juni
1.5	2.5	1.7	1.9	31	15*	2	7	6	—	—	—	3	21	1	1	0	0	0	1	0	0	0	91	Juli
0.8	1.2	1.5	1.2	37	10	7	7	6	—	—	—	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	August
2.5	3.2	2.8	2.8	36	10	16	11	9	2	—	—	3	17	4	1	0	0	0	3	0	0	0	86	September
1.4	1.4	1.2	1.3	7	6	6	2	1	—	—	—	2	24	1	2	0	0	0	3	0	0	0	88	Oktober
0.3	1.0	0.7	0.7	0	0	—	0	0	—	—	—	0	26	0	0	0	0	0	3	0	0	0	87	November
3.8	3.5	3.0	3.4	29	6	5	8	8	7	—	—	3	17	6	0	0	0	0	1	0	0	0	92	Dezember
2.2	2.4	2.4	2.3	492	44	I	83	73	36	—	—	29	232	32	7	0	0	0	24	3	2	0	1059	Jahr

Reckingen.

h = 1.5^m — Beobachter: **J. Schmid.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● ✳	●✳ ≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
6.4	7.1	6.1	6.5	236	62	13	17	16	16	—	—	12	5	15	3	0	0	0	0	0	19	1	70	Januar
2.8	2.6	1.9	2.4	7	4	12	4	3	2	—	—	2	18	2	3	0	0	0	1	0	3	1	76	Februar
4.5	4.3	3.5	4.1	39	31	31	4	4	4	—	—	0	13	4	10	1	6	0	0	1	3	1	71	März
7.4	7.4	7.1	7.3	138	25	29	14	14	9	—	—	2	3	18	9	1	1	0	0	1	12	1	65	April
6.6	6.7	6.0	6.4	103	22	3	12	11	—	—	—	3	5	14	12	6	4	0	0	4	9	0	58	Mai
3.9	5.3	3.9	4.4	72	28	21	9	8	—	—	—	4	13	9	16	2	0	0	0	0	6	1	65	Juni
4.6	6.1	4.2	5.0	24	12	2	7	6	—	—	—	6	8	8	8	5	2	0	1	1	12	1	63	Juli
2.7	3.9	2.7	3.1	25	7	7	6	5	—	—	1	4	16	3	15	1	0	0	0	1	3	0	73	August
6.5	5.8	5.4	5.9	77	33	11	11	9	2	—	—	3	4	8	10	0	0	0	1	6	13	0	60	September
3.9	4.1	3.1	3.7	23	6	5	8	6	—	—	—	1	16	9	4	0	1	0	0	2	8	0	78	Oktober
2.9	2.6	2.7	2.7	8	4	8. 10	3	2	—	—	—	0	18	3	4	0	2	0	1	0	3	0	80	November
6.5	5.8	5.9	6.1	50	13	6	12	8	12	—	—	9	4	14	0	0	0	0	0	3	2	1	87	Dezember
4.9	5.1	4.4	4.8	802	62	I	107	92	45	—	1	46	123	107	94	16	16	0	4	19	93	7	846	Jahr

Braggio.

h = ca. 2.0^m — Beobachter: **J. Manzoni.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● ✳	●✳ ≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
6.7	6.9	6.2	6.6	141	23	2	15	15	13	—	—	8	5	14	5	7	0	0	1	0	0	1	79	Januar
3.7	3.1	2.0	2.9	2	1	1	2	1	2	—	—	4	12	3	6	3	4	3	0	0	0	0	68	Februar
4.2	4.4	3.3	4.0	25	21	9	5	3	4	—	—	2	12	4	5	7	1	1	7	3	0	1	68	März
4.9	5.6	5.1	5.2	161	25	18	16	12	11	1	1	8	9	8	20	8	0	1	8	6	0	0	47	April
4.8	6.7	4.3	5.3	100	37	15	16	12	1	3	1	5	4	6	12	7	1	0	9	4	0	0	60	Mai
3.5	6.2	4.2	4.6	110	41	21	8	8	—	—	3	3	6	6	9	7	1	2	9	6	1	0	55	Juni
2.8	5.6	3.9	4.1	129	45	9	12	11	—	2	9	0	4	1	7	8	2	1	12	6	0	3	54	Juli
3.7	4.3	3.8	3.9	107	27	7	12	12	—	—	10	0	8	3	3	2	2	1	13	10	0	3	59	August
5.5	6.2	5.1	5.6	145	47	28	12	11	1	—	3	1	6	9	10	7	0	0	10	7	0	2	54	September
5.1	5.6	4.6	5.1	27	8	1	9	8	—	—	—	12	9	9	1	1	0	0	2	6	0	1	82	Oktober
2.0	2.7	2.6	2.4	17	6	1	4	3	—	—	—	5	22	5	4	3	0	0	3	1	0	3	76	November
5.8	6.1	7.3	6.4	71	18	31	14	14	13	—	—	8	6	16	2	1	0	1	1	1	0	3	84	Dezember
4.4	5.3	4.4	4.7	1035	47	IX	125	110	45	6	27	56	103	84	84	61	11	10	75	50	1	17	786	Jahr

Comprovasco (Acquarossa).

$\lambda = 8°56'$, $\beta = 46°28'$. $H = 541^m$. $G = 0.03\ ^m/_m$

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur							Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	715.1	696.8	2	722.3	21	1.9	5.6	2.9	3.3	−1.3	29	13.5	5	87	77	85	83	39	15
Februar	716.2	696.5	2. 3	725.1	28	0.6	8.0	2.1	3.2	−5.5	26	17.1	21	86	63	85	78	22	24
März	715.3	700.1	20	724.9	1	3.1	11.1	5.5	6.3	−5.3	22	18.9	30	77	55	75	69	20	1
April	712.5	703.2	8	721.4	5	6.7	13.4	9.1	9.6	0.5	14	20.1	3	76	58	73	69	31	12
Mai	714.2	705.1	25	724.3	31	10.2	17.9	11.9	13.0	3.9	7	24.3	20	81	55	76	71	28	1
Juni	714.2	704.3	14	722.5*	6	12.7	22.7	15.9	16.8	7.3	15	27.9	7	83	53	73	70	32	10. 24.
Juli	716.4	707.9	2	721.5	31	14.4	24.5	17.3	18.4	9.1	3. 4	29.1	22	84	53	76	71	27	26
August	716.7	711.2	9	722.4	1	14.9	24.9	17.9	18.9	9.1	22	27.7	2	82	53	79	71	22	20
September	714.0	706.4	17	721.4	4	12.8	19.9	14.1	15.2	6.7	25	27.5	7	77	54	77	69	26	17
Oktober	718.9	709.5	7	725.9	20	8.0	14.6	9.4	10.3	2.1	21	18.9	3. 6	86	69	87	81	26	8
November	720.8	713.7	9	726.4	26	3.6	10.2	5.2	6.1	−2.5	26	17.3	11	79	58	73	70	14	16
Dezember	712.7	696.1	15	722.7	4	−0.7	3.3	0.9	1.1	−9.5	13	17.7	2	88	78	85	84	14	3
Jahr	715.6	696.1	XII	726.4	XI	7.3	14.7	9.4	10.2	−9.5	XII	29.1	VII	82	61	79	74	14	XI XII

Grono.

$\lambda = 9°9'$, $\beta = 46°15'$, $H = 335^m$. $G = 0.04\ ^m/_m$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	732.5	713.9	2	739.8	6. 21	2.0	6.2	2.9	3.5	−0.4	29	11.6	17	89	74	89	84	35	17
Februar	733.6	713.8	3	742.3	28	1.8	9.5	4.1	4.9	−2.6	6	14.6	19	87	55	81	74	16	24
März	732.4	718.2	21	742.0	1	3.9	12.9	7.1	7.7	−3.0	22	21.7	17	78	43	67	63	18	26. 31.
April	729.4	718.9	8	738.1	5	7.9	15.1	10.3	10.9	1.0	14	22.0	1	77	51	73	67	21	6. 28
Mai	730.9	721.1	25	741.5	31	12.8	20.0	14.1	15.2	8.6	1. 7	28.0	21	77	49	75	67	23	5
Juni	730.7	721.3	14. 23.	739.6	1	16.5	24.0	17.9	19.1	12.7	23	29.4	7	76	48	72	65	21	1
Juli	732.9	725.8	2	737.8	31	17.9	26.1	19.2	20.6	12.0	2	31.3	22	80	52	75	69	30	7
August	733.2	726.8	9	739.1	1	17.4	27.2	19.7	21.0	13.4	24	30.8	15	85	51	80	72	27	19
September	730.5	722.1	17	737.9	4. 5	13.8	21.8	15.8	16.8	7.3	25	30.4	7	87	56	79	74	26	17
Oktober	735.9	726.2	7	743.7	20	9.2	16.3	10.8	11.8	3.6	21	22.2	3	90	68	91	83	22	8
November	738.0	730.3	9	743.9	26	4.3	11.2	5.7	6.7	−1.6	20	18.0	11	83	59	78	73	15	16
Dezember	730.2	712.7	15	740.2	4	0.3	3.7	1.5	1.7	−7.6	13	14.8	6	89	77	87	84	12	3
Jahr	732.5	712.7	XII	743.9	XI	9.0	16.2	10.8	11.7	−7.6	XII	31.3	VII	83	57	79	73	12	XII

Bellinzona.

$\lambda = 9°1'$, $\beta = 46°12'$, $H = 232^m$. $G = 0.06\ ^m/_m$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	742.4	723.5	2	750.1	6	3.0	6.9	4.3	4.6	0.0	7	13.2	5	83	72	83	79	40	25
Februar	743.6	723.6	2	752.7	28	2.1	9.5	5.0	5.4	−2.4	5	13.8	19. 20. 24	84	53	76	71	25	5. 24
März	742.2	727.7	21	752.4	1	5.0	12.9	8.4	8.7	−1.3	22	21.4	30	68	46	61	58	20	25
April	739.1	729.7	8	748.6	5	8.8	15.6	11.6	11.9	2.4	14	22.6	30	70	51	68	63	26	10
Mai	740.5	730.2	25	751.2	31	12.6	20.7	15.2	15.9	8.0	10	27.6	21	73	49	67	63	27	5
Juni	740.2	731.0	23	749.2	1	16.8	24.0	19.2	19.8	12.6	23	29.0	8	73	51	67	64	31	26
Juli	742.1	734.5	2	747.2	31	18.2	26.5	21.0	21.7	13.4	4	30.0	22	74	53	71	66	40	26
August	742.5	736.4	9	748.2	1	18.7	26.9	21.2	22.0	15.1	27	29.3	18	76	55	75	69	30	19
September	739.9	731.6	17	747.6	4	15.6	21.8	17.2	17.9	9.8	25	29.2	7	76	57	71	68	35	10
Oktober	745.6	735.6	7	753.7	20	10.0	16.9	11.6	12.5	4.2	21	23.2	5	86	67	87	80	32	8
November	748.0	739.5	9	754.0	26	4.2	12.2	6.0	7.1	−1.6	24. 26. 27	18.8	11	84	62	82	76	18	16
Dezember	740.2	722.3	15	750.9	22	1.1	4.2	2.2	2.4	−6.3	13	16.2	6	85	77	82	81	17	3
Jahr	742.2	722.3	XII	754.0	XI	9.6	16.5	11.9	12.5	−6.3	XII	30.0	VII	78	58	74	70	17	XII

$h = 1.5^m$

Comprovasco (Acquarossa).

Beobachter: **E. Gianella.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung									1899
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●/✱	●✱ ≥ 1.0	✱	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
7.7	7.4	6.3	7.1	137	33	14	13	11	9	—	—	5	3	17	4	0	0	0	1	2	0	7	79	Januar
4.3	2.9	1.9	3.0	5	4	12	2	2	1	—	—	1	14	3	2	1	0	2	4	2	0	8	65	Februar
3.6	3.8	3.4	3.6	26	19	9	4	2	2	—	—	0	12	4	4	0	0	1	13	0	0	17	58	März
6.3	5.8	4.6	5.6	133	26	18	13	12	2	—	—	0	5	11	4	0	0	0	9	0	0	16	61	April
5.2	6.1	3.5	4.9	96	52	15	10	8	—	—	—	0	8	6	0	0	0	1	1	0	0	11	80	Mai
3.2	4.8	3.7	3.9	95	34	21	9	7	—	—	—	0	14	6	3	1	0	2	3	1	0	13	67	Juni
3.0	5.5	2.9	3.8	48	15	9	10	10	—	—	—	0	9	1	1	0	0	4	4	0	1	13	70	Juli
2.7	3.9	4.4	3.7	68	14	3	10	9	—	—	—	0	13	3	2	2	0	12	3	0	0	2	72	August
5.8	6.4	5.2	5.8	119	38	28	12	11	—	—	—	0	4	8	3	4	0	8	5	0	0	10	60	September
4.9	5.9	4.3	5.0	30	8	1	8	5	—	—	—	3	9	8	3	0	0	1	3	0	0	1	85	Oktober
2.8	2.9	3.1	2.9	13	6	2	4	3	—	—	—	1	21	6	4	1	0	0	0	2	0	5	78	November
7.0	6.3	6.4	6.6	73	33	29	13	9	6	—	—	3	5	14	4	2	0	0	4	0	0	5	78	Dezember
4.7	5.1	4.2	4.7	843	52	V	108	89	20	—	?	13	117	87	34	11	0	31	50	7	1	108	853	Jahr

$h = 1.5^m$

Grono.

Beobachter: **B. Balzer** u. **Ch. Albin.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●/✱	●✱ ≥ 1.0	✱	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
6.9	7.0	5.6	6.5	97	20	2	15	13	5	—	—	1	7	15	0	2	0	0	0	2	0	0	89	Januar
4.8	3.5	2.3	3.5	5	5	12	2	1	—	—	—	1	10	4	0	4	1	0	0	3	0	1	75	Februar
4.4	4.4	3.0	3.9	25	24	9	3	1	1	—	—	1	13	6	2	7	0	2	0	9	0	2	71	März
6.0	6.3	4.8	5.7	150	22*	18. 19.	14	12	2	—	1	1	6	12	0	6	0	0	0	18	0	2	64	April
4.4	5.5	3.3	4.4	100	52	15	12	8	—	—	1	2	12	6	3	3	0	0	0	13	1	1	72	Mai
2.2	4.4	3.3	3.3	105	38	21	11	10	—	—	—	2	16	4	1	5	0	0	1	11	3	2	67	Juni
2.0	4.0	2.8	2.9	90	49	9	15	11	—	—	3	1	14	2	0	2	0	2	0	11	0	3	75	Juli
3.5	3.3	3.1	3.3	84	22	7	12	10	—	—	1	0	14	2	0	1	1	0	2	13	0	1	75	August
5.8	6.0	4.4	5.4	128	45	28	14	14	—	—	2	3	4	7	0	2	1	1	0	7	0	2	77	September
5.4	5.6	4.8	5.3	15	5	2	7	5	—	—	—	5	8	10	0	1	0	0	0	0	0	0	92	Oktober
2.5	2.7	2.8	2.7	14	7	1	4	3	—	—	—	5	7	16	1	4	0	0	1	0	0	2	82	November
6.9	6.5	6.6	6.7	69	32	29	12	11	6	—	—	11	21	5	1	3	0	0	0	1	0	2	86	Dezember
4.6	4.9	3.9	4.5	882	52	V	121	99	14	—	8	33	132	89	8	40	3	5	4	88	4	18	925	Jahr

$h = 1.5^m$

Bellinzona.

Beobachter: **F. Merz.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●/✱	●✱ ≥ 1.0	✱	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
4.7	5.9	4.0	4.9	89	21	10	14	14	3	—	—	1	8	5	1	4	4	0	0	0	0	0	84	Januar
3.0	2.4	1.6	2.3	8	5	12	3	2	—	—	—	0	17	2	0	3	0	0	0	0	0	3	78	Februar
2.4	2.9	2.5	2.6	26	19	9	2	2	2	—	—	0	17	3	7	6	3	0	1	3	1	6	66	März
3.6	4.2	3.4	3.7	172	24	18	15	14	2	—	1	0	14	5	8	3	1	0	0	0	4	2	72	April
3.5	3.9	2.8	3.4	109	57	15	13	12	—	—	—	0	14	2	3	2	0	0	0	0	1	3	84	Mai
1.7	3.0	1.5	2.1	102	36	29	7	7	—	—	1	0	18	1	3	1	0	0	1	0	4	2	79	Juni
0.9	2.3	1.5	1.6	135	38	19	11	11	—	—	3	0	23	0	1	0	1	0	0	0	1	0	90	Juli
1.8	1.8	3.0	2.2	79	33	8	9	9	—	—	3	0	17	1	0	1	0	0	2	2	0	0	88	August
3.0	3.4	3.4	3.3	140	55	28	13	12	—	—	1	0	16	3	7	1	11	0	0	0	0	0	71	September
3.7	4.1	2.8	3.5	18	8	1	5	4	—	—	—	3	11	3	4	1	2	0	3	0	0	0	83	Oktober
2.3	2.2	2.0	2.2	17	10	1	3	3	—	—	—	5	20	5	4	2	2	0	0	0	0	0	82	November
5.1	5.0	4.9	5.0	77	28	29	12	12	4	—	—	1	9	5	4	0	3	0	0	5	1	0	80	Dezember
3.0	3.4	2.8	3.1	972	57	V	107	102	11	—	9	10	184	35	42	24	27	0	7	10	12	16	957	Jahr

Locarno (Muralto).

$\lambda = 8°48'$, $\beta = 46°10'$, $H = 242^m$. $G = 0.05\,^{m}/_{m}$

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	741.4	722.5	2	748.9	6	3.6	7.2	4.4	4.9	0.7	29	13.5	15	79	72	78	76	34	25
Februar	742.6	722.6	2	751.5	28	2.6	9.2	5.4	5.7	−1.9	26	14.8	24	77	58	69	68	23	24.28.
März	741.2	726.7	20	750.4	1	5.3	11.8	8.0	8.3	−1.5	22	21.7	30	62	51	58	57	20	25
April	738.3	727.5	8	746.5	5	9.4	14.6	10.7	11.3	2.3	14	21.1	30	69	54	63	62	26	4
Mai	739.7	729.4	25	750.4	31	13.7	19.2	14.7	15.6	10.3	15	24.7	21	72	52	62	62	24	1
Juni	739.5	730.0	23	748.2	1. 6	17.6	21.9	18.3	19.0	13.0	22	25.9	7. 8	71	57	70	66	34	26
Juli	741.5	734.1	2	746.5	31	18.7	24.4	20.1	20.8	14.3	2	28.7	26	76	56	68	67	29	3
August	741.7	735.6	9	747.6	1	19.2	24.8	20.4	21.2	15.3	22	27.3	19	76	59	71	69	34	19
September	739.0	730.1	17	746.8	4	15.5	20.5	16.8	17.4	9.9	26	27.1	3	79	58	70	69	27	17
Oktober	744.8	734.9	7	752.9	20	10.5	15.1	11.7	12.2	5.8	21	20.0	8	85	64	85	78	34	8
November	747.0	739.0	9	753.1	26	5.6	11.5	7.4	8.0	0.4	20	18.3	16	80	63	76	73	18	16
Dezember	739.3	721.4	15	749.9	22	1.7	4.4	2.5	2.8	−5.1	13	15.3	6	79	74	76	76	34	2
Jahr	741.3	721.4	XII	753.1	XI	10.3	15.4	11.7	12.3	−5.1	XII	28.7	VII	75	60	71	69	18	XI

Monte Generoso.

$\lambda = 9°1'$, $\beta = 45°56'$, $H = 1610^m$. $G = -0.13\,^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	625.7	610.1	3	633.1	6	−1.3	0.1	−1.0	−0.8	−7.0	3	7.3	16	83	80	83	82	40	15.16
Februar	626.9	608.2	2	635.4	28	−0.7	1.7	0.4	0.5	−7.8	26	9.6	10	81	77	77	78	33	19.21.
März	626.4	612.3	21	635.0	14.15.	−0.1	2.3	0.7	0.9	−11.2	22	10.2	15	70	71	70	70	17	3
April	624.8	615.2	8	632.7	2	1.7	4.2	2.5	2.7	−4.8	13	13.2	3	79	78	81	79	37	27
Mai	627.5	618.6	25	636.0	31	5.5	8.7	5.9	6.5	−1.2	5	15.7	19	71	74	83	76	20	1
Juni	628.9	619.4	23	636.5	6	9.3	12.8	9.9	10.5	3.4	15	17.8	7	74	79	81	78	40	26
Juli	631.6	622.6	2	637.1	31	12.3	15.7	13.0	13.5	5.4	3	21.2	21	70	76	74	73	38	3
August	632.1	626.1	9	637.2	1	12.3	15.8	12.6	13.3	7.6	22	19.0	15	78	81	80	80	32	18
September	627.5	619.8	17	636.0	4	8.9	11.8	9.4	9.9	2.9	11	20.0	7	78	77	77	77	22	24
Oktober	631.7	624.6	13	637.7	20	6.5	10.1	7.0	7.7	0.5	19	16.6	10	70	71	70	70	18	14
November	632.2	625.4	9	636.2	26	3.9	6.1	4.5	4.8	−5.2	18	10.8	29	66	58	64	63	16	27
Dezember	623.0	608.5	15	632.9	1. 4	−3.4	−2.0	−3.2	−3.0	−11.8	10. 12.	8.0	6	84	83	87	85	28	2
Jahr	628.2	608.2	II	637.7	X	4.6	7.3	5.1	5.5	−11.8	XII	21.2	VII	75	75	77	76	16	XI

Bernhardin.

$\lambda = 9°10'$, $\beta = 46°30'$, $H = 2070^m$. $G = -0.16\,^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	8^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	8^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	590.6	576.7	3	598.6	5	−5.9	−3.5	−5.4	−5.0	−13.2	25	3.8	16	—	—	—	—	—	—
Februar	592.1	577.2	2	600.8	28	−6.1	−1.4	−4.5	−4.2	−16.6	4	6.6	10	—	—	—	—	—	—
März	591.6	578.3	21	600.6	1	−5.5	−0.3	−4.8	−3.7	−18.5	22	8.6	29	—	—	—	—	—	—
April	590.0	580.4	14	598.4	5	−2.3	2.6	−2.3	−1.0	−9.6	12	9.9	3	—	—	—	—	—	—
Mai	593.0	585.9	25	600.3	31	1.6	5.7	1.3	2.5	−6.1	5	11.8	20	—	—	—	—	—	—
Juni	594.7	586.5	23	601.9	6	5.9	9.7	5.5	6.5	0.2	14	15.0	28	—	—	—	—	—	—
Juli	597.6	588.9	2	602.7	31	8.2	11.9	8.3	9.0	1.3	3	18.0	21. 22.	—	—	—	—	—	—
August	598.0	592.7	9	602.5	1	9.2	13.4	9.4	10.3	3.9	21. 22.	17.4	15	—	—	—	—	—	—
September	594.0	587.5	17	601.4	4	4.0	7.0	4.6	4.9	−2.3	11	17.6	6	—	—	—	—	—	—
Oktober	597.0	590.2	13	603.4	21	2.7	6.2	3.1	3.8	−5.6	14	11.2	21	—	—	—	—	—	—
November	597.7	592.1	9. 20	602.1	28	−0.6	2.5	−0.1	0.4	−9.8	17	8.6	29	—	—	—	—	—	—
Dezember	587.9	576.3	14	598.3	1	−7.7	−5.9	−7.5	−7.1	−20.6	10	6.4	1	—	—	—	—	—	—
Jahr	593.7	576.3	XII	603.4	X	0.3	4.0	0.6	1.4	−20.6	XII	18.0	VII	—	—	—	—	—	—

Locarno (Muralto).

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **J. Mariani.**

Bewölkung 7h	1h	9h	Mittel	Niederschlag Summe	Maximum Tag		Zahl der Tage ●	●* ≧1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	Windverteilung N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
6.0	5.9	4.8	5.6	91	20	10	14	12	2	—	—	0	10	13	0	1	1	0	0	0	0	0	91	Januar
3.8	2.7	2.6	3.0	10	5	1	3	3	—	—	—	0	13	1	0	0	1	0	3	1	2	0	77	Februar
3.4	3.4	3.0	3.3	32	23	9	3	2	1	—	—	0	15	4	2	0	0	0	2	2	3	3	81	März
4.9	4.9	4.4	4.7	188	24	18	14	14	2	—	2	0	10	9	1	2	1	0	2	5	2	0	77	April
4.1	4.7	3.3	4.0	121	65	15	13	10	—	—	2	0	10	1	0	0	1	1	0	4	2	1	84	Mai
2.8	4.1	3.5	3.5	142	44	21	7	7	—	—	5	0	11	4	0	0	0	0	0	9	4	1	76	Juni
2.0	4.1	2.4	2.8	98	40	9	11	10	—	1	9	0	8	0	0	0	0	0	0	1	3	0	89	Juli
2.7	2.4	3.1	2.7	123	48	7	10	10	—	—	9	0	12	0	0	1	0	0	2	9	3	0	78	August
3.9	4.7	3.4	4.0	191	54	7	12	11	—	1	4	0	10	3	0	5	2	2	0	5	3	1	72	September
5.2	4.2	4.0	4.5	35	12	2	7	6	—	—	—	0	10	7	1	0	0	0	0	2	0	1	89	Oktober
2.1	2.2	2.8	2.4	20	8	1	4	3	—	—	—	0	21	5	0	0	1	0	0	1	0	0	88	November
6.2	6.1	6.5	6.3	70	27	29	12	10	7	—	—	0	8	15	0	0	0	1	0	0	7	1	84	Dezember
3.9	4.1	3.7	3.9	1121	65	V	110	98	12	2	31	0	138	62	4	9	7	4	9	39	29	8	986	Jahr

Monte Generoso.

$h = ca.\ 6.0^m$ — Beobachter: **A. Poma u. G. Pestoni.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum Tag		●	●* ≧1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
6.0	6.1	6.5	6.2	105	31	10	11	11	11	—	—	10	6	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Januar
4.8	4.7	3.4	4.3	16	5	25	5	5	5	—	—	12	11	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Februar
3.7	4.0	3.7	3.8	47	17	9	6	6	6	—	—	6	15	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	März
4.9	5.6	5.4	5.3	114	32	18	12	12	7	1	—	12	8	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	April
5.1	6.9	4.6	5.5	201	77	15	14	14	2	1	7	8	6	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mai
4.2	7.0	4.4	5.2	145	60	21	10	10	—	—	4	9	8	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juni
2.5	5.7	3.5	3.9	87	26	9	10	10	—	—	8	5	9	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juli
4.1	6.9	4.8	5.3	182	43	28	11	11	—	—	3	10	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	August
4.9	6.6	3.5	5.0	190	56	28	14	13	—	—	3	11	6	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	September
4.7	5.6	3.2	4.5	60	25	1	8	7	—	—	—	10	11	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Oktober
1.7	2.3	2.7	2.2	37	24	1	3	3	—	—	—	7	21	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	November
6.4	5.9	5.5	5.9	90	20*	31	13	13	13	—	—	16	7	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Dezember
4.4	5.6	4.3	4.8	1274	77	V	117	115	44	2	25	116	114	99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jahr

Bernhardin.

$h = 7.8^m$ — Beobachter: **J. Stoffel-Bellig.**

7h	1h	8h	Mittel	Summe	Maximum Tag		●	●* ≧1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
7.6	7.8	6.8	7.4	278	35	14	18	18	18	—	—	14	3	19	22	0	0	0	24	20	0	11	16	Januar
3.8	3.4	1.8	3.0	27	26	12	2	2	2	—	—	6	14	3	16	0	0	0	2	35	0	17	14	Februar
5.1	4.7	4.6	4.8	73	36	9	7	6	7	—	—	8	8	5	3	0	0	0	13	6	0	53	18	März
7.0	7.0	6.7	6.9	415	64	14	20	17	20	—	—	14	2	13	16	0	0	0	21	14	0	21	18	April
6.6	7.3	7.0	7.0	190	85	15	22	16	18	—	2	4	3	14	33	0	0	0	18	2	0	16	24	Mai
4.4	5.8	6.4	5.5	197	68	21	11	8	2	—	—	3	3	9	41	0	0	0	17	3	0	5	24	Juni
4.2	5.9	6.3	5.5	97	40	2	13	10	1	—	1	4	3	7	53	0	0	0	16	2	0	3	19	Juli
4.0	4.1	4.6	4.2	72	28	8	12	10	—	—	2	4	8	4	43	0	0	0	23	6	0	6	15	August
7.3	7.0	6.1	6.8	180	53	28	17	15	6	—	1	11	4	14	34	0	0	0	31	3	0	5	17	September
3.9	4.7	4.4	4.3	72	27	2	8	8	—	—	—	9	14	9	13	0	0	0	29	13	0	8	30	Oktober
3.1	2.9	2.7	2.9	45	17	2	4	4	—	—	—	7	19	4	5	0	0	0	21	5	0	45	14	November
6.4	5.5	6.3	6.1	202	54	29	17	16	17	—	—	10	6	13	6	0	0	0	31	2	0	36	18	Dezember
5.3	5.5	5.3	5.4	1848	85	V	151	130	91	—	6	94	87	114	285	0	0	0	246	111	0	226	227	Jahr

Julier.

$\lambda = 9°44'$, $\beta = 46°28'$, $H = 2237^m$. $G = -0.18\,{}^m/_m$

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	578.8	561.9	2	587.3	5	-6.9	-4.8	-6.9	-6.4	-15.0	25	2.8	22	—	—	—	—	—	—
Februar	580.3	563.4	2	589.4	28	-6.8	-2.9	-6.4	-5.6	-18.2	26	5.2	11	—	—	—	—	—	—
März	579.8	565.9	21	589.0	1	-7.0	-1.4	-7.1	-5.6	-20.0	6	6.0	29	—	—	—	—	—	—
April	578.3	569.6	14	586.7	5	-3.0	1.0	-3.8	-2.4	-9.6	12.13.	7.8	3	—	—	—	—	—	—
Mai	581.6	573.9	25	588.5	31	0.2	4.5	-0.5	0.9	-7.2	5	11.6	21	—	—	—	—	—	—
Juni	583.4	575.0	14	590.7	7	5.5	8.6	3.6	5.3	-3.0	14	15.6	7	—	—	—	—	—	—
Juli	586.4	577.6	2	590.7	31	6.7	11.6	5.7	7.4	-1.2	3	19.2	22	—	—	—	—	—	—
August	586.8	581.8	8	580.8	14	8.7	13.2	6.8	8.9	2.0	21	17.8	15	—	—	—	—	—	—
September	582.6	576.5	16	589.8	5	3.8	7.0	2.8	4.1	-8.4	12	17.8	6	—	—	—	—	—	—
Oktober	585.5	578.5	13	591.9	21	3.5	7.4	1.7	3.6	-2.4	13	10.2	5	—	—	—	—	—	—
November	586.1	580.7	20	590.8	28	-3.5	0.9	-3.3	-2.3	-14.0	17	7.8	4. 5	—	—	—	—	—	—
Dezember	576.0	562.6	14	587.0	1	-9.4	-6.9	-9.3	-8.7	-24.0	10	5.0	1	—	—	—	—	—	—
Jahr	582.1	561.9	I	591.9	X	-0.7	3.2	-1.4	-0.1	-24.0	XII	19.2	VII	—	—	—	—	—	—

Bevers.

$\lambda = 9°53'$, $\beta = 46°33'$, $H = 1709^m$. $G = -0.12\,{}^m/_m$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	618.7	601.8	2	627.2	5	-8.5	-2.8	-6.4	-6.0	-16.8	29	3.8	18	88	71	84	81	58	15
Februar	620.2	602.2	2	629.7	28	-12.0	-0.2	-8.5	-7.3	-23.5	26	6.1	19	88	57	77	74	38	24
März	619.7	605.2	21	629.6	1	-9.1	1.9	-4.2	-3.9	-21.2	22	8.2	15	84	50	76	70	25	1
April	617.7	607.2	14	626.5	5	-2.5	4.5	-0.1	0.4	-10.8	13	11.2	3	85	58	83	75	32	12
Mai	620.6	613.9	25	628.4	31	3.4	9.0	3.8	5.0	-2.2	5. 7	16.0	19	80	53	79	71	29	23
Juni	621.9	613.2	14	629.2	6	7.1	14.2	8.0	9.3	2.6	14	20.2	28	81	46	75	67	23	28
Juli	624.6	616.2	2	629.8	31	8.3	16.7	10.1	11.3	2.4	2	24.8	22	87	48	77	71	26	22
August	625.1	619.7	9	629.7	1	6.8	17.8	10.3	11.3	0.2	23	22.8	1	92	45	75	71	26	25
September	621.3	615.0	17	628.7	5	3.1	12.3	5.8	6.7	-3.6	25	22.2	6	93	55	88	79	23	19
Oktober	624.6	616.5	13	631.3	21	-0.5	11.8	2.6	4.1	-6.7	19	15.0	21	89	44	80	71	11	22
November	625.7	619.1	20	630.6	29	-5.5	5.7	-2.8	-1.4	-13.2	22	13.0	4	83	43	72	66	26	16
Dezember	616.1	602.7	14	626.7	1	-11.1	-4.5	-9.3	-8.5	-25.8	11	5.4	1	88	67	83	79	32	2
Jahr	621.4	601.8	I	631.3	X	-1.7	7.2	0.8	1.8	-25.8	XII	24.8	VII	86	53	79	73	11	X

Remüs.

$\lambda = 10°23'$, $\beta = 46°50'$, $H = 1236^m$. $G = -0.05\,{}^m/_m$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	655.9	638.5	2	665.1	5	-5.5	-0.1	-3.6	-3.2	-10.6	28	4.9	16	96	75	94	88	53	17
Februar	657.4	639.2	2	668.5	28	-6.1	3.5	-3.1	-2.2	-15.6	14	9.0	10	85	56	76	72	41	5. 24
März	656.9	642.0	20	667.9	1	-3.7	7.0	-0.3	0.7	-13.4	22	16.8	29	87	43	71	67	22	27
April	654.3	643.9	14	663.3	5	2.6	9.8	3.5	4.8	-2.1	10	16.4	3	89	50	79	73	25	24
Mai	656.9	649.1	25	665.5	31	7.2	14.8	6.9	9.0	1.1	5	21.8	20	84	44	77	68	26	2
Juni	657.8	648.3	22	665.7	6	11.0	19.3	10.8	13.0	5.0	14.15.	25.5	5	82	41	75	66	19	12
Juli	660.4	650.3	2	665.9	31	12.8	21.1	12.9	14.9	4.8	2	28.8	22.23.	84	44	80	69	16	22
August	660.7	655.0	8	666.1	1	11.9	22.5	13.4	15.3	5.8	22	28.0	3	88	38	73	66	22	20
September	657.2	652.0	30	664.6	4	6.8	16.3	8.7	10.1	1.4	25	27.2	7	96	52	85	78	25	19
Oktober	660.9	651.4	13	668.6	22	3.5	13.8	5.2	6.9	-1.0	19	18.2	5	92	51	82	75	36	14
November	662.9	656.1	20	668.4	28	-2.0	6.9	0.3	1.4	-8.0	17	15.6	4	83	54	72	70	28	9
Dezember	653.8	639.9	14	664.8	3	-7.1	-2.2	-6.0	-5.3	-17.9	11	5.2	1	90	72	87	83	48	2
Jahr	657.9	638.5	I	668.6	X	2.6	11.1	4.1	5.5	-17.9	XII	28.8	VII	88	52	79	73	16	VII

Julier.

$h = 1.0^m$ Beobachter: **C. Spinas.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							Windverteilung								1899
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	•	≥ 1.0	∗	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
7.8	6.8	5.9	6.8	207	90	14	8	8	8	—	—	16	6	19	0	0	29	6	0	27	2	1	28	Januar
3.1	2.6	2.3	2.7	0	0	—	0	0	—	—	—	4	16	3	0	5	25	3	1	8	2	0	40	Februar
6.2	5.1	4.5	5.3	58	24	9	7	7	7	—	—	7	11	10	0	1	19	0	0	22	2	0	49	März
7.9	7.4	7.7	7.7	99?	15	7	15	15	15	—	—	16	2	17	0	0	12	1	0	36	0	0	41	April
6.9	7.3	6.8	7.0	?	35	15	?	?	?	—	—	13	4	16	0	0	7	0	0	29	0	0	57	Mai
5.7	6.0	6.6	6.1	86	40*	29	10	9	—	—	—	13	6	13	0	2	3	0	0	22	1	2	60	Juni
5.8	6.2	6.1	6.0	67	25	2	12	11	1	—	—	11	4	10	0	2	1	0	0	34	2	0	54	Juli
4.6	4.7	4.5	4.6	53	?	?	10	9	—	—	—	5	11	8	3	3	2	1	0	41	4	2	37	August
7.0	7.3	6.3	6.9	210	64	11	16	16	7	—	—	11	3	17	0	0	8	0	4	41	0	0	37	September
5.1	4.3	3.8	4.4	67	35	7	6	5	—	—	—	6	15	12	0	0	13	2	2	33	0	0	43	Oktober
2.7	1.7	2.0	2.1	0	0	—	0	0	—	—	—	2	21	4	0	0	11	0	1	22	0	0	56	November
6.9	5.6	6.9	6.5	105	25*	29	12	12	12	—	—	15	6	16	0	8	22	6	3	25	0	0	29	Dezember
5.8	5.4	5.3	5.5	?	90	I	?	?	?	—	—	119	105	145	3	21	152	19	11	340	13	5	531	Jahr

Bevers.

$h = 1.9^m$ Beobachter: **A. Klainguti.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	•	≥ 1.0	∗	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
6.6	6.6	5.7	6.3	117	33	14	13	12	13	—	—	1	4	13	10	6	0	0	18	3	9	4	43	Januar
2.7	3.1	1.5	2.4	8	3	7	4	4	4	—	—	2	13	1	5	0	4	0	7	3	4	1	60	Februar
4.9	4.2	3.9	4.3	26	18	31	7	4	7	—	—	1	8	3	12	1	2	3	5	4	5	3	58	März
6.6	6.8	6.7	6.7	121	16	18	21	14	21	—	—	1	2	13	8	4	2	2	14	6	2	6	46	April
6.3	6.3	6.2	6.3	74	33	15	17	10	4	—	—	0	5	11	7	3	0	2	10	2	23	2	44	Mai
4.1	6.3	5.6	5.3	27	8	29	10	6	—	—	2	3	7	9	16	2	4	1	7	4	12	5	39	Juni
4.8	5.7	5.3	5.3	48	15	3	13	8	—	—	4	3	5	7	10	4	6	5	12	3	15	4	34	Juli
4.2	4.5	3.7	4.1	47	17	8	15	13	—	—	7	4	12	5	11	1	4	2	11	5	11	4	44	August
5.9	6.4	5.1	5.8	133	41	11	15	12	2	—	1	2	4	11	9	1	4	1	6	12	7	6	44	September
4.2	4.5	3.8	4.2	9	5	7	6	2	—	—	—	3	14	7	5	1	0	0	14	12	6	4	51	Oktober
3.6	2.5	2.2	2.8	2	1	12	3	0	—	—	—	5	15	2	8	3	5	1	11	6	6	4	46	November
6.4	5.1	4.5	5.3	48	16	29	14	12	14	—	—	4	7	10	13	6	0	0	5	3	5	1	60	Dezember
5.0	5.2	4.5	4.9	660	41	IX	138	97	65	—	14	29	96	92	114	32	31	17	120	63	105	44	569	Jahr

Remüs.

$h = 1.5^m$ Beobachter: Dr. **Andry.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	•	≥ 1.0	∗	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
5.9	5.8	5.8	5.8	169	53	13	13	13	13	—	—	0	8	13	0	0	0	0	1	0	0	0	92	Januar
2.6	3.8	1.9	2.8	6	3	12	4	3	4	—	—	0	13	1	0	1	0	0	0	1	0	1	81	Februar
5.4	4.5	4.0	4.6	21	19	31	4	1	4	—	—	0	11	6	0	2	0	2	1	0	1	2	85	März
6.6	7.2	7.7	7.2	72	15	3	14	14	6	—	—	0	2	15	0	0	3	4	0	2	1	1	79	April
6.5	6.9	5.5	6.3	56	17	15	11	9	1	—	—	1	6	13	0	3	8	4	0	2	1	0	75	Mai
4.7	6.3	5.3	5.4	30	12	16	8	6	—	—	2	1	8	9	0	0	8	3	1	4	0	1	73	Juni
5.6	6.2	6.3	6.0	56	21	2	13	10	—	—	1	1	2	10	0	3	7	4	0	2	0	0	77	Juli
4.1	4.2	4.1	4.1	34	12	30	9	7	—	—	1	0	8	4	0	1	7	5	0	2	1	0	77	August
5.9	6.8	5.7	6.1	107	43	11	13	11	2	—	—	0	5	12	0	2	8	4	1	1	0	0	74	September
4.4	4.9	4.2	4.5	16	6	15	8	5	—	—	—	0	11	8	0	1	5	1	0	0	0	0	86	Oktober
2.8	2.6	2.4	2.6	1	1	10	1	0	—	—	—	0	15	0	0	1	3	1	0	2	1	0	82	November
6.8	6.3	5.9	6.3	30	8	29	6	6	5	—	—	0	3	13	0	1	1	1	0	0	0	0	90	Dezember
5.1	5.4	4.9	5.1	598	53	I	104	85	35	—	4	3	92	104	0	15	50	29	4	16	5	5	971	Jahr

Splügen (Dorf).

$\lambda = 9°19', \beta = 46°33', H = 1471^m$. $G = -0.10^{m}/_{m}$

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	637.8	621.3	2	647.0	5	-4.6	-0.4	-3.0	-2.7	-12.4	29	3.2	8	—	—	—	—	—	—
Februar	639.2	621.3	2	649.4	28	-7.4	1.6	-4.9	-3.9	-17.8	4	6.6	10. 19. 20	—	—	—	—	—	—
März	639.0	625.5	21	649.6	1	-5.5	3.2	-2.2	-1.7	-17.8	22	9.8	28	—	—	—	—	—	—
April	636.9	626.3	14	645.3	5	0.2	6.1	1.0	2.1	-8.6	13	13.0	3	—	—	—	—	—	—
Mai	639.5	632.3	25	647.1	31	5.1	10.3	4.9	6.3	-0.9	5	18.5	19	—	—	—	—	—	—
Juni	640.6	632.2	14	647.8	6	9.4	15.0	8.8	10.6	4 8	25	21.3	28	—	—	—	—	—	—
Juli	643.2	634.5	2	648.6	31	11.2	17.7	10.9	12.7	4.0	3	25.5	22	—	—	—	—	—	—
August	643.4	638.4	9	648.3	1	10.5	19.6	11.4	13.2	4.6	22	24.6	1	—	—	—	—	—	—
September	640.0	633.6	16	646.7	4	6.2	12.6	7.6	8.5	0.1	18	23.6	6	—	—	—	—	—	—
Oktober	643.2	635.3	13	650.3	22	2.5	12.0	4.1	5.7	-2.7	22	15.6	21	—	—	—	—	—	—
November	644.8	638.7	20	650.3	28	-3.1	4.9	-1.5	-0.3	-10.0	17	13.0	5	—	—	—	—	—	—
Dezember	635.5	621.3	14	646.1	1	-7.3	-3.1	-6.2	-5.7	-24.5	11	3.9	32	—	—	—	—	—	—
Jahr	640.3	621.3	I. II. XII	650.3	X XI	1.4	8.3	2.6	3.7	-24.5	XII	25.5	VII	—	—	—	—	—	—

Platta-Medels.

$\lambda = 8°51', \beta = 46°39', H = 1379^m$. $G = -0.08^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	645.3	629.2	2	654.4	5	-1.8	0.8	-1.3	-0.9	-10.6	26	5.6	22	83	76	81	80	33	22
Februar	646.4	628.8	2	657.6	28	-3.0	3.8	-1.1	-0.3	-11.4	4	12.6	10	70	55	67	64	22	11
März	646.5	633.3	21	657.1	1	-2.6	4.2	-0.8	0.0	-13.2	22	11.8	17. 29.	77	58	75	70	28	28
April	644.2	633.6	14	653.1	5	1.3	6.8	2.2	3.1	-5.6	13	15.4	3	81	64	83	76	30	28
Mai	646.8	639.5	25	654.1	31	5.0	11.3	5.9	7.0	-1.2	5	17.8	18	83	54	82	73	31	2
Juni	647.8	639.1	22	654.9	27	8.3	16.2	9.6	10.9	3.0	15	22.6	28	85	53	82	73	32	4
Juli	650.4	639.9	2	655.6	31	10.9	18.9	11.9	13.4	4.8	3	26.0	21	86	54	85	75	31	21
August	650.7	644.9	8	655.5	1	10.4	20.2	12.3	13.8	4.6	21. 22.	26.0	14	88	49	85	74	30	27
September	647.2	641.0	16	653.4	5	7.4	13.2	8.3	9.3	1.0	11	23.4	6	88	65	87	80	35	26
Oktober	650.4	642.2	13	657.6	21	5.3	12.9	6.5	7.8	-0.2	14	16.4	20	78	56	76	70	18	20
November	652.2	646.4	8	656.6	28	0.6	7.2	1.5	2.7	-8.4	17	15.0	5	77	53	75	68	25	28
Dezember	643.0	628.2	14	653.7	3	-4.6	-1.3	-4.0	-3.5	-18.6	11	11.2	1	82	78	81	80	27	1
Jahr	647.6	628.2	XII	657.6	II. X	3.1	9.5	4.3	5.3	-18.6	XII	26.0	VII VIII	81	60	80	74	18	X

Davos-Platz.

$\lambda = 9°49', \beta = 46°48', H = 1557^m$. $G = -0.10^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	630.4	614.5	2	639.5	5	-7.3	-1.2	-5.8	-5.0	-14.6	26	2.3	16	92	81	91	88	50	31
Februar	631.6	614.3	2	642.5	28	-8.0	3.2	-5.1	-3.8	-17.6	26	8.8	15	87	57	82	75	36	14
März	631.6	617.9	21	642.1	1	-5.9	3.9	-3.0	-2.0	-16.0	22	9.8	16	89	55	82	75	30	7
April	629.5	618.3	14	638.5	5	-0.4	6.3	0.6	1.8	-7.2	13	12.1	3	88	63	86	79	31	24
Mai	632.3	625.5	25	639.8	31	4.4	10.4	4.2	5.8	-1.6	5	17.4	20	83	62	86	77	30	31
Juni	633.6	624.5	21	641.4	6	8.6	15.2	8.3	10.1	3.6	14. 15.	22.4	6	81	55	83	73	25	12
Juli	636.3	627.0	2	641.7	31	9.8	16.4	10.2	11.6	4.0	3	24.9	22	89	69	87	82	50	20
August	636.5	631.0	8	641.0	1	9.5	17.9	10.4	12.1	4.2	22	24.9	1	91	71	89	84	38	25
September	632.9	626.8	16	639.4	5	4.5	12.3	5.8	7.1	0.4	11	23.2	7	96	66	94	85	36	26
Oktober	635.9	627.7	13	643.1	21	1.5	12.7	3.3	5.2	-2.6	9	17.4	5	89	49	87	75	13	20
November	637.2	631.3	20	641.6	28	-2.9	7.0	-1.5	0.3	-9.8	17. 18.	15.2	5	84	48	80	71	32	5. 27
Dezember	627.9	614.1	14	638.4	3	-8.0	-2.7	-7.0	-6.2	-21.6	11	7.0	1	86	70	84	80	34	4
Jahr	633.0	614.1	XII	643.1	X	0.5	8.4	1.7	3.1	-21.6	XII	24.9	VII VIII	88	62	86	79	13	X

Splügen (Dorf).

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **Ch. Lorez.**

Bewölkung				Niederschlag		Zahl der Tage								Windverteilung								1899
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum Tag	●	●≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
6.1	6.5	6.0	6.2	159	44 14	14	12	14	—	—	0	7	15	0	17	0	0	0	32	1	4	39	Januar
2.6	2.5	1.8	2.3	3	2 1	2	1	2	—	—	0	17	2	0	11	1	1	0	17	0	7	47	Februar
4.8	3.5	3.9	4.1	25	13 31	9	5	8	—	—	0	10	7	0	15	2	3	0	8	0	6	59	März
6.8	6.7	6.9	6.8	174	28 18	18	18	13	—	—	0	3	15	0	20	1	2	0	22	0	2	43	April
6.9	6.7	6.4	6.7	125	49 15	20	17	1	—	—	1	2	12	1	33	1	3	0	13	0	1	41	Mai
3.4	6.0	5.7	5.0	103	26 21	14	12	—	1	2	0	9	6	0	21	4	1	0	18	0	3	43	Juni
4.8	6.0	5.2	5.3	72	19 2	15	12	—	—	1	0	8	9	0	19	0	1	0	7	0	2	64	Juli
3.0	3.6	4.1	3.6	56	15 7.8	11	10	—	—	4	0	15	6	0	10	0	1	0	6	0	0	76	August
6.2	7.2	5.4	6.3	169	54 28	16	15	2	—	1	1	6	14	0	20	2	5	0	15	3	4	41	September
3.5	3.8	4.0	3.8	17	7 7	6	5	—	—	—	0	15	7	0	4	0	1	0	15	1	2	70	Oktober
2.5	2.3	2.7	2.5	6	3* 2	3	3	—	—	—	1	16	3	0	5	0	5	0	19	0	3	58	November
6.4	5.3	5.7	5.8	83	26 29	15	14	14	—	—	0	7	13	0	17	0	2	0	21	2	6	45	Dezember
4.8	5.0	4.8	4.9	992	54 IX	143	124	54	1	8	3	115	109	1	192	11	25	0	193	7	40	626	Jahr

Platta-Medels.

$h = 1.4^m$ — Beobachter: **G. A. Simeon.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum Tag	●	●≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
6.7	6.8	5.8	6.4	178	57 14	16	13	15	—	—	12	6	14	6	10	1	2	6	36	0	3	29	Januar
3.2	3.3	2.2	2.9	2	1 3	2	1	2	—	—	4	12	1	4	0	0	0	12	29	0	0	39	Februar
5.5	4.7	4.1	4.8	50	29 31	10	7	8	—	—	10	9	8	12	1	0	0	1	23	2	4	50	März
7.7	7.6	7.9	7.7	104	12 7	20	15	11	—	—	16	1	18	9	4	2	1	0	25	0	2	47	April
7.5	7.0	6.7	7.1	102	35 15	18	16	5	—	—	16	2	16	22	4	0	0	2	22	0	7	36	Mai
4.8	6.3	6.1	5.7	97	25 21	11	10	—	—	1	14	4	10	18	3	0	0	0	11	2	4	52	Juni
5.7	6.3	5.3	5.8	51	17 2	16	13	—	—	1	13	2	10	10	3	0	0	2	11	2	11	54	Juli
3.7	4.3	4.0	4.0	75	20 15	12	9	—	—	1	7	13	6	3	8	0	0	0	13	0	6	63	August
7.0	7.1	6.2	6.8	130	38 11	17	16	1	—	1	15	2	14	7	14	0	0	1	21	0	3	44	September
4.3	4.8	4.0	4.4	13	5 2	7	5	—	—	—	9	10	8	2	2	0	1	1	31	0	2	54	Oktober
3.8	3.5	2.6	3.3	0	0 —	0	0	—	—	—	6	14	2	2	2	0	0	1	22	0	1	62	November
7.0	6.5	6.1	6.5	57	11 15	12	10	12	—	—	13	4	12	3	4	0	2	3	28	0	0	53	Dezember
5.6	5.7	5.1	5.5	859	57 I	141	115	54	—	4	135	79	119	98	55	3	6	29	272	6	43	583	Jahr

Davos-Platz.

$h = \text{ca. } 8.0^m$ — Beobachter: **J. Olbeter.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum Tag	●	●≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
5.4	6.2	4.9	5.5	181	51 13	14	12	14	—	—	0	11	14	5	3	0	0	0	1	0	0	84	Januar
4.2	3.9	1.2	3.1	3	1 7	4	1	4	—	—	1	13	2	3	2	0	0	2	1	0	0	76	Februar
4.7	4.4	4.3	4.5	38	27 31	7	5	6	—	—	0	10	6	14	9	0	0	2	2	2	1	63	März
6.9	7.1	7.2	7.1	121	29 1	20	14	18	—	—	3	2	14	4	10	1	0	4	4	2	0	65	April
6.9	7.3	6.0	6.7	81	16 3	15	13	4	—	1	0	6	18	10	20	1	1	2	3	3	0	53	Mai
4.7	6.7	5.5	5.6	46	13 29	14	8	—	—	1	0	9	13	13	14	2	0	1	1	1	2	56	Juni
5.5	6.5	4.7	5.6	73	16 2	15	13	1	—	1	0	6	10	8	19	2	0	2	1	2	0	59	Juli
4.3	4.9	3.3	4.1	82	18 8	15	13	—	—	3	0	11	7	8	17	1	0	2	0	2	1	62	August
4.9	7.2	4.9	5.7	154	47 11	14	13	3	—	2	0	5	10	7	13	0	0	9	1	1	0	59	September
3.3	3.8	3.1	3.4	22	9 7	8	7	—	—	—	1	15	5	9	12	2	0	2	0	0	1	67	Oktober
2.8	2.3	2.9	2.7	3	2 10	2	2	1	—	—	1	14	2	8	8	4	0	3	1	0	0	66	November
6.6	5.7	5.2	5.8	58	23 6	11	10	11	—	—	0	3	13	1	2	0	0	1	1	2	0	86	Dezember
5.0	5.5	4.4	5.0	862	51 I	139	111	62	—	8	6	105	114	90	129	13	1	30	16	15	5	796	Jahr

Arosa.

$\lambda = 9°39'$, $\beta = 46°47'$, $H = 1835^m$. $G = -0.12^{m}/_{m}$

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	608.4	593.1	2	617.3	5	−4.1	0.0	−3.2	−2.6	−10.8	25	7.4	21	68	59	70	66	24	22
Februar	609.7	592.8	2	620.0	28	−3.5	2.9	−2.3	−1.3	−12.6	4	11.5	11	50	39	51	47	14	11
März	609.7	595.8	21	619.5	1	−3.8	2.4	−2.6	−1.6	−14.6	22	9.0	14	62	44	63	56	21	26
April	607.9	597.0	14	617.0	5	−0.1	3.9	−0.2	0.9	−6.8	12	10.0	3	68	57	78	68	27	24
Mai	610.9	604.0	25	618.2	31	3.4	7.5	3.4	4.4	−4.2	5	14.1	23	73	59	78	70	33	2
Juni	612.4	603.6	22	619.5	6	8.1	11.7	7.6	8.8	3.1	14	17.0	4	71	55	76	67	21	12
Juli	615.2	605.6	2	620.7	31	9.6	13.9	9.9	10.8	3.0	3	22.3	22	78	58	80	72	25	22
August	615.6	610.4	9	620.9	1	10.8	15.5	10.7	11.9	6.6	21.22.	20.3	15	70	50	76	65	26	13
September	611.7	605.6	16	618.4	4. 5	5.9	10.2	6.1	7.1	0.2	11	19.8	5	76	59	84	73	30	26
Oktober	614.5	606.9	13	621.4	21	4.4	11.6	5.5	6.7	−2.2	14	15.2	21	58	44	62	55	11	22
November	615.7	610.2	20	620.2	28	0.7	7.6	1.5	2.8	−8.0	17	14.3	4	49	32	44	42	11	14. 26.
Dezember	605.9	592.2	14	616.4	1	−5.6	−1.8	−5.1	−4.4	−19.0	10	11.4	1	62	52	63	59	12	4
Jahr	611.5	592.2	XII	621.4	X	2.1	7.1	2.6	3.6	−19.0	XII	22.3	VII	65	51	69	62	11	X XI

Chur.

$\lambda = 9°32'$, $\beta = 46°51'$, $H = 610^m$. $G = 0.04^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	708.5	692.3	2	718.6	5	0.8	3.8	1.0	1.7	−3.8	26.28.	9.0	22	87	77	85	83	43	28
Februar	709.5	690.6	2	722.2	28	0.3	7.7	2.3	3.2	−5.8	4	15.8	11	80	57	74	70	30	14
März	709.8	697.3	9	722.3	1	1.5	9.8	4.6	5.1	−6.8	22	17.0	16.29.	81	49	70	67	12	7
April	706.9	695.6	14	716.4	5	5.6	11.9	6.7	7.7	0.4	13	20.2	3	81	57	81	73	33	24
Mai	709.0	702.0	25	717.1	31	9.6	16.0	10.6	11.7	3.2	5	23.2	19	78	51	75	68	29	31
Juni	709.0	699.1	21	717.2	27	13.4	20.5	14.9	15.9	9.0	15	27.0	5	77	47	71	65	28	4
Juli	711.7	700.5	2	717.0	26	14.8	21.8	16.9	17.6	9.4	3	31.6	22	84	55	75	71	31	22
August	711.6	705.3	8	716.9	1	14.7	23.5	17.7	18.4	8.8	21	28.9	5	85	49	72	69	29	4. 27
September	708.7	702.1	30	714.8	4	11.1	17.8	12.8	13.6	6.0	11	28.0	5	84	59	82	75	42	30
Oktober	712.4	703.6	18	720.2	21	7.6	14.5	9.3	10.2	2.2	19	22.7	5	80	62	79	74	36	23
November	715.6	707.4	8	720.9	27. 28.	2.6	8.0	3.7	4.5	−4.6	26.27.	19.4	3. 5	83	65	80	76	30	5
Dezember	706.9	690.5	14	719.5	3	−2.7	−0.1	−1.8	−1.6	−13.2	11	10.6	31	93	86	91	90?	43	17
Jahr	710.0	690.5	XII	722.3	III	6.6	12.9	8.2	9.0	−13.2	XII	31.6	VII	83	59	78	73	12	III

Seewis.

$\lambda = 9°38'$, $\beta = 46°59'$, $H = 950^m$. $G = 0.00^{m}/_{m}$

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	679.4	663.5	2	689.2	5	−1.4	3.7	−0.6	0.3	−9.3	26	9.0	22	81	65	82	76	33	31
Februar	680.5	661.5	2	692.6	28	−1.7	6.4	0.2	1.3	−9.9	4	13.9	11	71	47	67	62	27	14
März	680.8	668.2	21	692.3	1	−0.6	8.0	2.1	2.9	−8.9	22	15.8	29	74	45	68	62	13	7
April	678.1	666.8	14	687.4	5	4.1	9.6	4.8	5.8	−1.2	12	18.4	3	81	58	82	74	19	24
Mai	680.4	673.7	25	688.2	30. 31.	8.0	13.5	8.2	9.5	1.2	5	20.8	18	82	56	83	74	27	31
Juni	680.9	671.4	21. 22.	688.6	27	12.5	18.2	12.4	13.9	5.6	14	24.4	6	80	55	76	70	28	4
Juli	683.7	673.3	2	689.6	31	13.9	19.7	14.3	15.6	6.6	3	29.0	22	83	60	84	76	26	22
August	683.7	677.6	8	688.5	1	14.6	21.6	14.9	16.5	9.3	21	26.3	5. 15	78	51	75	68	31	5. 14
September	680.6	673.6	30	686.5	3. 5	9.7	16.1	10.4	11.6	4.4	11	26.1	5	88	60	89	79	33	30
Oktober	683.9	675.5	13	691.3	21	6.2	13.7	7.4	8.7	0.8	19	20.0	5	81	58	82	74	33	12
November	686.5	679.0	8	691.2	27. 28.	1.4	8.9	2.8	4.0	−6.4	20	19.2	4	75	50	73	66	25	5
Dezember	677.5	662.1	14	689.5	3	−4.0	1.0	−3.1	−2.3	−16.6	11	11.2	1	81	62	79	74	35	1. 4
Jahr	681.3	661.5	II	692.6	II	5.2	11.7	6.1	7.3	−16.6	XII	29.0	VII	80	56	78	71	13	III

Arosa.

$h = 1.5^m$ Beobachter: **W. J. Janssen.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung									1899
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● ✱	●✱ ≥1.0	✱	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
5.4	6.0	4.3	5.2	234	57	14	15	14	15	—	—	2	12	12	1	0	11	7	2	10	11	7	44	Januar
2.6	3.2	1.9	2.6	8	5	1	3	2	3	—	—	1	16	1	0	0	6	2	0	7	15	0	54	Februar
5.1	4.6	4.2	4.6	44	22	31	7	7	7	—	—	1	11	6	0	0	1	8	2	10	14	2	56	März
6.5	7.4	6.6	6.8	178	21	3	17	17	16	—	—	4	4	13	0	0	1	6	2	14	7	0	60	April
6.6	7.4	6.3	6.8	121	27	15	17	17	10	—	—	5	6	16	0	0	2	9	5	19	1	2	55	Mai
4.4	6.7	6.2	5.8	82	18	29	14	12	—	2	4	3	9	12	0	2	12	10	7	3	0	0	56	Juni
4.9	6.8	5.7	5.8	79	20	2	15	13	1	1	6	5	7	10	0	0	19	3	1	1	1	0	68	Juli
3.5	4.4	3.8	3.9	91	30	8	13	13	—	1	5	3	14	6	0	0	24	1	0	0	1	0	67	August
5.7	7.0	5.7	6.1	200	56	11	14	14	6	—	1	5	6	12	0	0	25	2	1	6	4	0	52	September
3.2	4.1	3.3	3.5	23	6	7	8	8	1	—	—	4	15	5	0	0	11	5	2	4	0	0	71	Oktober
2.2	2.1	2.1	2.1	7	5	8	2	2	2	—	—	0	20	1	0	0	1	16	2	5	2	0	64	November
5.7	5.3	4.8	5.3	66	16	6	11	10	11	—	—	3	9	9	0	0	1	5	1	8	12	0	66	Dezember
4.6	5.4	4.6	4.9	1133	57	I	136	129	72	4	16	36	129	103	1	2	114	74	25	87	68	11	713	Jahr

Chur.

$h = 1.5^m$ Beobachter: **J. Deflla.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● ✱	●✱ ≥1.0	✱	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
5.6	6.3	4.7	5.5	167	44	14	14	13	10	—	—	2	11	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Januar
3.5	3.5	3.1	3.4	3	2	1	2	1	2	—	—	0	12	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Februar
5.7	4.9	4.7	5.1	31	24	31	3	3	1	—	—	0	11	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	März
7.5	7.5	6.1	7.0	113	19	3	19	16	1	—	—	0	2	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	April
7.2	7.1	5.8	6.7	68	16	21	16	15	—	—	—	0	6	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mai
4.7	6.3	5.9	5.6	33	11	29	12	7	—	—	2	0	8	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juni
5.3	5.3	5.8	5.5	51	14	9	11	8	—	—	2	1	5	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juli
3.8	3.9	3.3	3.7	54	17	30	11	8	—	—	3	0	15	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	August
6.9	7.0	6.4	6.8	111	33	11	15	14	—	—	1	0	3	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	September
4.8	5.7	4.0	4.8	15	4	5	7	7	—	—	—	0	10	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Oktober
3.9	2.8	2.5	3.1	2	1	10	2	1	—	—	—	0	15	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	November
7.2	5.5	4.0	5.6	57	17	6	11	10	10	—	—	3	6	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Dezember
5.5	5.5	4.7	5.2	705	44	I	123	103	24	—	8	6	104	124	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jahr

Seewis.

$h = 1.5^m$ Beobachter: **E. Hohl.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● ✱	●✱ ≥1.0	✱	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1899
6.0	6.2	4.5	5.6	243	69	13	16	14	16	—	—	4	10	11	1	0	1	2	1	5	7	3	73	Januar
3.6	3.9	2.1	3.2	8	3	7	4	3	2	—	—	2	12	3	0	0	0	0	3	5	6	2	68	Februar
5.5	4.8	4.7	5.0	58	37	31	8	7	6	—	—	3	10	10	0	0	1	4	4	22	5	1	56	März
7.5	8.0	7.4	7.6	149	32	3	21	16	6	—	1	5	2	19	0	1	3	6	4	17	1	3	55	April
6.8	7.1	5.5	6.5	120	26	22	19	14	1	—	—	4	4	14	0	0	1	4	4	23	2	1	58	Mai
5.2	6.3	6.1	5.9	52	15	29	16	12	—	—	1	0	7	11	0	1	0	1	1	26	6	0	55	Juni
5.9	6.0	6.0	6.0	97	25	10	16	13	—	—	5	1	4	12	0	0	0	1	4	22	3	0	63	Juli
4.0	4.5	3.8	4.1	48	13	17	13	10	—	—	3	2	11	4	0	0	0	2	3	24	7	1	56	August
6.9	6.7	6.4	6.7	213	62	11	18	15	—	—	3	4	4	12	0	0	1	4	3	14	8	2	58	September
4.6	5.6	4.1	4.8	33	9	2	9	7	—	—	—	5	9	7	0	1	0	4	6	10	5	2	65	Oktober
3.9	3.1	2.6	3.2	8	6	10	3	2	—	—	—	1	15	2	1	1	1	3	7	8	2	1	66	November
7.2	6.3	6.6	6.7	85	30	6	11	10	11	—	—	4	3	15	0	0	1	1	2	5	1	4	79	Dezember
5.6	5.7	5.0	5.4	1114	69	I	154	123	42	—	13	35	91	120	2	4	9	32	42	181	53	20	752	Jahr

$\lambda = 7°54'$, $\beta = 47°21'$, $H = 395^m$,
$h = 0.9^m$, $G = 0.10^{m}/_{m}$.

Olten.

Beobachter: **Th. Munzinger-Meyer.**

1899	Luftdruck					Luft-Temperatur								Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage									
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	•	≥ 1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	727.0	706.8	2	736.8	5	1.8	3.9	2.7	2.8	−2.6	29	10.2	16	8.7	8.7	8.2	8.5	104	25	2	18	15	7	—	—	10	2	23
Febr.	727.8	710.4	2	740.4	28	−0.4	6.5	2.4	3.7	−6.4	4	13.0	16	6.0	3.8	2.8	4.2	21	12	7	5	3	1	—	·	8	10	6
März	728.6	712.9	9	741.1	1	0.8	9.7	4.8	5.0	−7.4	22	17.2	29	5.5	4.9	4.2	4.9	13	8	31	8	3	4	—	—	2	8	5
April	725.4	712.9	14	734.8	5	6.3	11.4	8.1	8.5	−1.4	13	19.6	3	7.9	7.7	7.9	7.8	156	33	29	23	20	2	—	—	6	0	17
Mai	727.2	715.5	15	735.1	31	10.5	16.2	11.8	12.6	5.0	6	24.0	19	6.7	6.7	6.5	6.6	83	28	24	15	13	—	—	2	4	5	14
Juni	727.0	714.8	21	735.1	26	15.2	21.0	15.6	16.8	11.0	16	27.3	6	5.1	5.3	4.0	4.8	67	22	29	13	13	—	—	5	5	8	8
Juli	729.5	718.6	2	734.5	31	16.8	22.3	17.7	18.6	11.5	5	29.6	22	6.2	5.7	4.5	5.5	80	22	4	11	11	—	—	3	6	5	10
Aug.	729.2	723.9	8	734.2	1	16.4	24.0	18.2	19.2	12.6	$\{^{10}_{25}$	29.9	15	3.3	3.5	3.5	3.4	60	23	7	9	5	—	—	2	1	16	5
Sept.	726.7	720.1	30	731.6	4	12.0	17.8	13.7	14.3	6.0	30	27.9	6	7.6	7.4	6.1	7.0	134	22	26	15	12	—	1	2	6	2	14
Okt.	730.5	721.4	1	738.3	22	7.3	12.5	8.5	9.2	1.6	18	18.3	5	9.0	5.2	5.6	6.6	68	17	5	11	9	—	—	—	19	2	12
Nov.	734.1	725.0	8	740.1	28	2.9	6.8	4.1	4.5	−1.8	23	16.2	4	8.5	6.9	7.7	7.7	20	12	10	4	2	—	—	—	19	1	16
Dez.	726.0	710.0	14	738.0	3	−3.0	−0.9	−2.1	−2.0	−12.2	11	7.1	30	8.8	7.3	8.7	8.3	72	23	7	11	7	6	—	—	8	1	21
Jahr	728.2	706.8	I	741.1	III	7.2	12.6	8.8	9.4	−12.2	XII	29.9	VIII	6.9	6.1	5.8	6.3	878	33	IV	143	113	20	1	14	94	60	151

$\lambda = 8°35'$, $\beta = 46°38'$, $H = 1448^m$,
$h = 1.5^m$, $G = -0.08^{m}/_{m}$.

Andermatt.

Beobachter: **A. Murer.**

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	8^h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	8^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	•	≥ 1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	639.6	624.5	3	647.6	5	−3.2	−0.8	−2.2	−2.2	−11.1	29	6.2	16	5.4	5.7	5.4	5.5	246	58	14	16	14	15	—	1	2	8	11
Febr.	640.6	623.5	2	651.2	28	−6.1	1.1	−2.4	−2.7	−16.4	26	10.2	11	2.1	1.9	2.0	2.0	9	5	3	3	3	2	—	—	3	17	1
März	640.6	627.4	21	651.1	1	−5.7	2.0	−2.0	−2.1	−18.5	22	9.4	13	3.5	2.8	4.8	3.7	69	35	31	10	8	9	—	—	4	14	6
April	638.4	628.2	14	646.8	5	0.2	4.8	1.6	1.9	−9.8	13	10.5	3	5.4	5.4	7.2	6.0	87?	15*	30	15	13	10	—	—	8	4	8
Mai	641.1	634.1	25	648.7	31	2.8	9.2	5.6	5.5	−3.5	5	18.6	19	5.3	5.1	6.7	5.7	112	20	15	18	17	7	—	—	6	6	11
Juni	642.3	633.2	22	649.2	27	6.1	13.1	9.7	9.1	−0.3	15	20.2	5	3.5	4.2	5.5	4.4	71	16	22	11	9	—	—	—	5	11	8
Juli	644.9	636.2	2	649.7	31	8.5	15.1	11.9	11.3	2.8	3	26.2	22	3.5	3.7	5.6	4.3	30?	14*	2	11?	7?	—	—	1	4	9	6
Aug.	645.1	639.8	8	649.9	1	7.6	17.3	13.2	12.3	0.8	22	22.8	15	2.6	2.0	3.8	2.8	49	13*	7	12	9	—	—	3	3	17	3
Sept.	641.5	635.7	16	647.9	5	5.4	11.3	8.1	8.0	−0.5	18	20.5	5. 7	5.5	5.1	6.8	5.8	132	56	11	15	14	1	—	—	5	7	14
Okt.	644.6	637.4	13	651.8	22	2.7	11.4	5.7	6.4	−3.4	22.26	16.5	5	2.8	2.9	4.0	3.2	17	5	5	7	6	—	—	—	6	15	10
Nov.	646.4	640.7	9	650.6	28	−2.1	3.7	−0.1	0.3	−9.4	20.23	11.8	4	3.5	2.3	2.6	2.8	7	5	10	2	2	—	—	—	2	15	3
Dez.	637.1	622.8	14	647.4	1	−7.1	−3.8	−6.0	−5.7	−24.4	11	5.8	26	6.0	5.2	5.8	5.7	67	23	6	13	9	13	—	—	7	8	13
Jahr	641.9	622.8	XII	651.8	X	0.8	7.0	3.6	3.5	−24.4	XII	26.2	VII	4.1	3.9	5.0	4.3	896	58	I	133	111	57	—	5	55	131	90

$\lambda = 7°00'$, $\beta = 46°25'$, $H = 1971^m$,
$h = 1.5^m$, $G = -0.14^{m}/_{m}$.

Rochers de Naye.

Beobachter: **J. Gross** u. **M. Talon.**

1899	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	•	≥ 1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	598.7	581.8	2	606.5	6	−4.4	−2.9	−4.4	−4.0	−12.6	25	4.0	21	6.9	6.8	5.9	6.5	260	80	14	14	13	14	—	—	11	5	16
Febr.	599.7	582.7	2	609.9	28	−1.9	0.8	−1.6	−1.1	−13.0	3	10.4	10	3.2	3.7	3.2	3.4	13	8*	7	5	4	5	—	—	3	16	4
März	599.9	588.1	21	610.0	1	−2.0	0.3	−3.0	−1.9	−17.0	21	7.2	15	4.1	5.0	4.0	4.4	58	11	31	9	9	8	—	—	4	12	6
April	598.5	586.1	13	607.9	5	−1.5	1.0	−1.6	−0.9	−10.2	12	8.4	2	7.8	8.0	7.0	7.6	396	67	30	23	23	21	—	—	18	0	1
Mai	601.1	594.3	15	608.1	31	1.5	4.2	1.7	2.3	−5.8	5	10.8	15	5.9	7.1	6.8	6.6	255?	92	24	13	12	7	—	—	12	3	10
Juni	602.8	593.3	21	609.9	6	5.9	9.1	6.1	6.8	0.5	14	15.8	6	4.5	7.1	6.4	6.0	185	?	?	10	10	2	—	—	11	3	16
Juli	605.9	595.6	2	610.9	26	7.2	11.3	8.0	8.6	0.0	3	20.0	22	5.2	7.5	5.1	5.9	233	?	?	8	7	?	—	—	12	4	15
Aug.	606.3	601.5	8	610.4	1	9.7	14.0	10.4	11.1	3.8	9	20.0	2	3.4	6.4	3.7	4.5	150	?	?	9	9	—	—	—	9	10	7
Sept.	602.5	594.4	30	608.8	3. 5	5.1	8.1	5.4	6.0	−1.0	24	18.0	6	6.6	8.0	6.3	7.0	226	48	11	15	15	6	—	—	17	3	10
Okt.*)	604.6	598.4	13	611.8	21	5.7	8.8	6.1	6.7	−2.5	13	13.4	5	4.5	4.9	5.3	4.9	?	48	6	?	?	—	—	—	5	11	11
Nov.*)	605.7	601.0	8. 20	601.0	$\{^{27}_{28}$	1.2	3.5	1.5	1.9	−5.5	17	10.8	4	2.2	2.2	2.0	2.1	85?	49	8	2	2	1	—	—	0	20	10
Dez.*)	595.8	582.0	14	606.8	1	−5.4	−4.1	−5.1	−4.9	−17.8	12	4.5	1	5.4	5.1	4.8	5.1	205	56	29	11	11	11	—	—	6	8	6
Jahr	601.8	581.8	1	611.8	X	1.8	4.5	2.0	2.6 ?	−17.8	XII	20.0	VII VIII	5.0	6.0	5.0	5.3	?	92	V	?	?	?	—	?	108	95	12

Rochers de Naye. *) Anmerkung. Die Daten des Barometers, welches am 20. Oktober in eine um 4^m höher gelegene Etage versetzt wurde, sind bis zum Schlusse des Jahres auf die frühere Höhe reduziert worden.

Reichenau.

$\lambda = 8°48'$, $\beta = 46°49'$, $H = 597^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **J. Welz**

1899	Luft-Temperatur								Bewölk.	Niederschlag			Zahl der Tage							Windverteilung								
	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✶	▲	⛆	≡	helle	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	−0.5	3.5	0.4	0.9	−5.3	26	7.3	21.23 31	5.8	205	67	13	13	13	9	—	—	0	10	14	14	8	0	0	32	23	3	0	13
Febr.	−0.9	7.9	1.2	2.4	−7.2	2. 4	14.7	12	3.3	5	4	1	2	1	2	—	—	0	11	3	15	8	0	0	30	20	7	0	4
März	0.9	10.4	3.5	4.6	−8.3	22	17.7	17	5.0	43	28	31	6	4	4	—	—	0	10	8	32	12	0	0	19	15	6	0	9
April	5.4	12.1	6.4	7.6	−1.8	13	20.9	3	7.3	126	18	3	17	16	2	—	—	0	1	15	30	14	0	0	31	10	0	0	5
Mai	9.9	16.2	10.0	11.5	3.7	5	24.3	19	7.0	97	18	15 21	17	15	—	—	—	0	4	18	43	16	0	0	16	12	0	0	6
Juni	13.8	20.4	13.7	15.4	7.7	15	27.3	5	5.6	54	21	29	8	8	—	—	—	0	9	10	33	17	0	0	16	13	0	0	11
Juli	15.2	21.7	15.5	17.0	9.4	3	31.9	22	5.8	48	19*	2	8	7	—	—	—	0	3	9	31	20	0	0	9	10	0	0	23
Aug.	15.3	23.5	16.4	17.9	10.1	22	28.7	14	3.7	58	17*	8	10	10	—	—	—	0	14	6	36	16	0	0	14	11	2	0	14
Sept.	10.7	17.3	11.5	12.8	6.3	12	27.7	5	6.3	139	47	11	3	13	—	—	—	0	4	13	30	15	0	0	17	8	0	0	20
Okt.	6.8	14.6	8.0	9.3	2.2	19	20.3	5	4.4	18	4	2	7	7	—	—	—	1	12	7	21	16	0	0	17	12	4	0	23
Nov.	1.5	8.9	3.0	4.1	−7.3	27	20.1	4	3.2	3	3	8	1	1	—	—	—	1	14	2	16	15	0	0	20	26	4	0	9
Dez.	−3.6	0.5	−2.7	−2.1	−16.0	17	8.3	1	6.5	61	17	6	10	10	8	—	—	1	5	12	21	7	0	0	26	23	4	0	12
Jahr	6.2	13.1	7.2	8.4	−16.0	XII	31.9	VII	5.3	857	67	1	112	105	25	—	?	3	97	117	322	104	0	0	247	183	30	0	149

Wildhaus.

$\lambda = 9°21'$, $\beta = 47°12'$, $H = 1120^m$, $h = 1.6^m$. Beobachter: **J. Näf.**

1899	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✶	▲	⛆	≡	helle	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	0.3	2.6	0.5	1.0	−7.2	25	10.6	21	5.8	247	57	14	16	15	13	—	1	2	8	12	0	10	11	14	0	37	18	0	3
Febr.	0.4	5.2	1.8	2.3	−11.8	4	16.4	11	3.3	26	15	7	5	4	2	—	—	2	12	2	0	4	14	19	0	30	7	0	10
März	0.4	5.6	1.2	2.1	−11.1	22	12.6	29	5.0	107	49	31	13	11	11	—	—	3	11	13	0	5	20	13	1	33	15	1	5
April	3.3	6.5	3.0	4.0	−4.8	12	14.4	3	7.5	267	60	1	19	17	10	—	2	2	2	16	0	2	14	11	3	19	37	0	4
Mai	7.6	11.1	6.5	7.9	−1.0	5	18.5	18	7.1	208	28	21	20	18	2	—	—	2	3	18	0	4	10	22	2	33	20	0	2
Juni	12.3	16.0	10.6	12.4	4.8	25	22.1	6	6.2	95	22	29	17	16	—	—	2	2	8	14	0	2	13	31	1	29	6	0	8
Juli	13.9	17.4	12.5	14.1	5.2	2	27.6	22	6.1	165	28	2	16	15	—	—	3	4	2	11	0	0	10	29	4	30	14	0	6
Aug.	14.9	19.1	13.3	15.1	7.6	21	24.6	15	4.0	65	15	28	11	9	—	—	3	1	11	5	0	0	8	25	4	33	14	0	9
Sept.	9.6	13.2	8.6	10.0	2.8	24	24.6	5	7.2	343	90	11	21	17	—	—	3	1	3	16	0	0	9	12	3	39	25	0	2
Okt.	7.8	11.3	7.3	8.4	0.1	19	19.2	2	4.7	64	14	7	9	9	1	—	—	7	9	7	0	2	30	21	3	18	10	0	9
Nov.	2.8	6.9	3.4	4.1	−6.5	20	17.4	4	3.6	27	13	12	3	3	1	—	—	5	16	8	0	6	24	16	3	18	11	0	12
Dez.	−3.6	−1.0	−3.1	−2.7	−16.2	11	10.8	1	6.8	110	35	6	11	11	10	—	—	5	3	14	0	6	21	14	0	21	29	0	2
Jahr	5.8	9.5	5.5	6.6	−16.2	XII	27.6	VII	5.6	1724	90	IX	161	145	50	—	14	36	88	136	0	41	184	227	24	340	206	1	72

Schaffhausen.

$\lambda = 8°38'$, $\beta = 47°42'$, $H = 445^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **J. Ehrat.**

1899	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✶	▲	⛆	≡	helle	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	0.4	3.5	1.4	1.7	−5.6	31	11.2	6	8.7	104	33	13	13	13	6	—	—	5	1	24	0	7	1	1	2	27	6	4	45
Febr.	−1.8	6.2	1.3	1.7	−11.2	4	14.2	16	4.2	15	8	12	3	2	1	—	—	3	9	3	0	9	1	5	1	9	0	3	56
März	0.5	9.4	4.0	4.5	−8.5	22	17.6	29	5.5	26	14	31	5	5	2	—	—	1	8	9	0	9	5	7	4	11	2	4	51
April	6.3	11.1	7.0	7.8	0.4	12	22.2	3	7.7	132	16	19	20	19	2	—	1	1	0	17	0	1	0	1	3	32	2	5	46
Mai	10.1	15.7	10.4	11.7	1.8	5	24.8	19	6.5	57	20	21	13	10	2	—	2	0	5	12	0	5	0	1	2	14	8	2	61
Juni	14.3	20.6	14.4	15.9	9.0	14	29.8	6	4.7	61	17	29	12	10	—	—	5	2	10	5	1	6	3	6	2	10	3	1	58
Juli	16.1	22.2	16.6	17.9	10.0	2	30.5	22	5.5	60	13	16	13	9	—	—	7	1	8	11	1	4	1	6	2	14	0	0	65
Aug.	15.9	23.8	17.0	18.4	11.3	20	30.8	15	3.2	50	16	7	8	7	—	—	4	0	16	4	0	6	3	4	2	21	3	3	51
Sept.	11.4	17.7	12.2	13.4	5.8	30	29.0	6	6.6	64	10	7	14	12	—	—	2	3	3	13	1	0	0	1	2	28	4	2	52
Okt.	5.9	12.0	7.3	8.1	−0.2	20	19.2	5	5.3	36	10	31	7	7	—	—	—	10	6	7	0	12	4	4	4	11	1	0	57
Nov.	1.5	5.7	3.0	3.3	−4.6	24	17.6	4	8.0	19	8	8	4	3	—	—	—	14	1	20	0	4	1	4	0	8	1	2	70
Dez.	−4.3	−1.3	−3.8	−3.3	−15.2	11	9.4	30	8.3	56	14	6	9	9	4	—	—	1	1	23	0	10	4	5	0	11	1	0	62
Jahr	6.4	12.2	7.6	8.4	−15.2	XII	30.8	VIII	6.2	680	33	1	121	106	17	—	21	41	68	148	3	73	23	45	24	196	31	26	674

Rheinfelden.

$\lambda = 7^\circ 47'$, $\beta = 47^\circ 33'$, $H =$ ca. 280^m, $h = 1.5^m$. Beobachter: **H. Hoffmann.**

1899	Luft-Temperatur 7h	1h	9h	Mittel 1/3(7.1.2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Bewölk. Mitt.	Niederschlag Summe	Maximum	Tag	Zahl der Tage •	•*	≥1.0	*	▲	K	≡	hell	trüb	Windverteilung N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	1.4	5.1	2.6	2.9	−3.6	29	13.4	16	8.1	70	15	14	15	12	3	1	—	8	1	21		1	9	11	2	1	13	10	0	46
Febr.	−1.1	7.6	1.8	2.5	−8.6	4	15.2	11	4.6	19	11	7	4	3	1	—	—	9	8	6		2	14	12	8	1	6	4	1	36
März	−0.7	9.5	3.0	3.7	−7.8	22	19.0	29	5.6	12	5.	31	4	4	1	—	—	5	6	8		1	5	5	2	0	16	15	7	42
April	5.8	11.7	7.2	8.0	−1.4	13	20.2	3	7.8	144	18	19	22	21	2	—	4	3	0	15		0	4	10	2	1	20	18	3	32
Mai	9.7	16.4	10.4	11.7	2.6	5	23.6	19	6.6	55	10	21	14	12	—	—	3	0	3	11		3	4	6	3	0	6	16	8	47
Juni	14.0	20.7	14.9	16.1	10.0	14/15	26.8	7	5.5	66	38	29	11	10	—	—	4	0	8	9		2	3	2	1	0	8	9	4	61
Juli	16.1	21.8	16.7	17.8	10.2	4	29.8	22	6.1	83	27	4	12	12	—	—	4	3	2	10		1	4	1	1	2	7	13	5	59
Aug.	15.3	24.0	16.9	18.3	10.0	22	29.9	15	4.1	49	17	7	7	6	—	—	2	4	11	5		1	4	4	0	0	5	7	5	67
Sept.	11.7	17.9	12.0	13.4	5.7	25	28.9	6	7.0	106	25	9	14	12	—	1	3	2	2	15		2	5	2	0	0	9	16	0	56
Okt.	6.3	13.6	7.7	8.8	−0.4	21/22	20.8	5	5.3	59	18	28	9	8	—	—	—	9	3	6		4	11	15	2	0	2	7	2	50
Nov.	2.3	7.9	3.9	4.4	−4.6	18	20.2	4	6.1	19	10	8	4	2	—	—	—	10	1	8		3	14	13	2	0	5	3	0	50
Dez.	−3.2	0.1	−2.7	−2.1	−15.6	13	12.0	30	7.5	86	22	29	11	10	4	—	—	6	1	15		5	15	18	6	0	6	1	2	40
Jahr	6.5	13.0	7.9	8.8	−15.6	XII	29.9	VIII	6.2	768	38	VI	127	112	11	2	20	59	46	129		25	92	99	29	5	103	119	37	586

Vitznau.

$\lambda = 8^\circ 29'$, $\beta = 47^\circ 1'$, $H = 440^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **N. Bättig.**

1899	7h	1h	9h	Mittel 1/3(7.1.2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	•	•*	≥1.0	*	▲	K	≡	hell	trüb	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	1.7	4.1	2.2	2.6	−4.2	27	12.4	2	7.9	102	28	14	16	14	5	—	—	7	2	22		3	1	0	1	1	2	10	8	67
Febr.	0.4	5.2	2.4	2.6	−5.0	4	12.1	9	3.8	26	11	7	5	5	2	—	—	1	10	4		0	0	0	0	0	0	3	4	77
März	1.4	7.7	4.6	4.6	−6.8	22	17.4	30	5.8	56	23	31	9	6	4	—	—	1	8	14		0	1	2	0	0	2	4	2	82
April	6.6	11.1	7.5	8.2	−0.4	13	18.4	3	7.6	168	23	29	19	18	—	—	1	0	1	17		4	2	0	0	0	1	5	7	71
Mai	11.5	16.2	11.1	12.5	5.1	4	24.0	15	6.9	167	18	10	19	16	—	—	1	0	4	14		0	3	2	1	0	3	3	2	79
Juni	13.6	19.8	15.3	16.0	8.0	15	25.3	6	5.0	135	26	24	15	12	—	—	2	0	10	9		1	1	3	2	1	3	3	2	74
Juli	14.9	20.8	16.8	17.3	9.6	3	26.3	21	5.4	138	30	25	12	11	—	—	1	1	8	9		4	0	0	0	1	2	6	2	78
Aug.	15.3	22.0	17.5	18.1	11.8	23	26.6	6	3.7	120	26	17	11	11	—	—	4	0	12	5		0	1	1	0	1	1	6	1	82
Sept.	11.9	17.4	13.1	13.9	6.6	25	25.0	7	6.9	184	44	9	17	16	—	—	2	1	2	12		4	2	1	1	0	1	5	5	71
Okt.	8.3	12.2	9.6	9.9	3.5	22	18.0	2	6.1	90	21	5	12	9	—	—	—	3	5	13		—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nov.	4.5	7.0	5.0	5.4	−0.8	23	14.9	4	6.8	19	12	10	2	2	—	—	—	2	2	12		—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dez.	−1.0	0.4	−0.4	−0.3	−8.5	11	10.3	31	8.9	117	39	6	12	9	6	—	—	5	2	26		0	1	0	2	1	4	27	2	56
Jahr	7.4	12.0	8.7	9.2	−8.5	XII	26.6	VIII	6.2	1322	44	IX	149	129	17	—	11	21	66	157		—	—	—	—	—	—	—	—	—

Interlaken.

$\lambda = 7^\circ 52'$, $\beta = 46^\circ 41'$, $H = 568^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **M. Huggler.**

1899	7h	1h	9h	Mittel 1/3(7.1.2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	•	•*	≥1.0	*	▲	K	≡	hell	trüb	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	−0.2	3.1	0.6	1.0	−6.8	27	8.2	16	7.6	203	83	14	14	14	7	—	—	5	2	18		0	0	6	10	2	16	18	0	41
Febr.	−1.6	5.2	0.4	1.1	−9.1	4	9.6	15/18	3.8	23	9	3	5	5	2	—	—	0	11	6		0	0	9	6	2	9	7	1	50
März	0.2	8.0	2.7	3.4	−7.8	22	16.8	29	4.9	36	21	31	9	7	5	—	—	1	11	10		0	0	3	1	4	12	23	0	50
April	6.0	10.5	6.3	7.3	0.2	12	19.2	3	7.1	113	15	29	20	17	2	—	—	0	2	13		0	0	6	6	2	17	26	1	32
Mai	9.7	15.5	10.2	11.4	4.0	5	22.8	15	6.6	135	16	23	17	16	—	—	—	0	4	12		0	1	15	4	1	13	24	3	32
Juni	13.9	19.8	14.0	15.4	9.8	25	25.4	5	5.5	82	12	24	11	10	—	—	1	0	7	11		0	2	11	5	4	15	28	5	20
Juli	15.6	20.5	16.0	17.0	9.9	5	27.8	22	5.2	101	16	15	17	15	—	—	2	0	7	8		0	1	12	5	0	14	11	5	45
Aug.	15.2	22.2	16.3	17.5	10.0	22	27.2	5	3.7	100	27	8	11	10	—	—	1	0	13	3		0	1	8	4	3	0	27	1	43
Sept.	10.2	16.5	11.8	12.6	4.2	30	26.2	7	6.0	105	25	11	14	13	—	1	—	0	5	9		0	0	10	4	0	10	28	2	36
Okt.	6.5	12.1	7.8	8.5	0.4	21	17.6	5	4.9	67	16	5	12	9	—	—	—	6	9	10		0	0	13	2	3	7	20	0	48
Nov.	1.8	6.7	2.5	3.4	−3.8	24	14.2	4. 7	4.6	19	10	10	2	2	—	—	—	7	9	6		0	0	7	1	5	32	9	0	36
Dez.	−2.3	0.8	−1.8	−1.3	−10.2	13	11.4	31	8.3	95	25	6	12	10	8			5	1	22		0	0	1	2	3	10	9	0	62
Jahr	6.3	11.7	7.2	8.1	−10.2	XII	27.8	VII	5.7	1079	83	I	144	128	24	1	47	24	81	128		0	5	101	50	20	107	230	18	495

Tschiertschen.

$\lambda = 9°36'$, $\beta = 46°49'$, $H = 1350^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **F. Sprecher.**

1899	Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit						Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								
	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	helle	trübe	
Jan.	−1.5	1.5	−1.7	−0.8	−10.0	26	7.6	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	42	13	15	15	15	—	—	7	—	—	
Febr.	−1.2	3.3	−0.4	0.3	−10.3	4	9.6	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	1	2	2	2	—	—	2	—	—	
März	−1.0	4.1	−0.5	0.5	−13.2	22	12.2	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	23	31	6	5	6	—	—	3	—	—	
April	2.5	7.3	1.7	3.3	−4.6	9.12	14.4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	134	22	3	18	17	11	—	—	8	—	—	
Mai	6.3	10.3	5.7	7.0	−1.7	5	17.0	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95	19	15	17	16	2	—	—	7	—	—	
Juni	11.3	15.2	10.1	11.6	4.0	14	20.2	29	—	—	—	—	—	—	4.5	5.7	5.4	5.2	55	15	29	15	10	—	—	—	6	9	10	
Juli	?	?	?	?	?	?	?	?	—	—	—	—	—	—	?	?	?	?	58	16	2	14	12	—	—	—	?	?	?	
Aug.	13.1	18.0	12.8	14.2	7.0	21	22.7	28	—	—	—	—	—	—	4.0	3.7	3.8	3.8	72	20	2	12	8	—	—	1	4	13	5	
Sept.	8.1	12.8	7.9	9.2	0.0	11	21.5	6. 7	—	—	—	—	—	—	6.9	6.9	6.1	6.6	200	90	11	16	14	?	—	—	3	5	14	
Okt.	6.2	10.9	6.2	7.4	−1.3	14	16.4	5	—	—	—	—	—	—	4.6	5.3	4.1	4.7	27	10	5	9	7	—	—	—	4	9	8	
Nov.	1.2	6.3	2.0	2.9	−8.5	18	14.9	3	—	—	—	—	—	—	3.9	2.9	2.8	3.2	3	2	8	2	2	—	—	—	2	13	5	
Dez.	−4.8	−1.5	−4.1	−3.6	−17.9	11	6.7	1	—	—	—	—	—	—	6.8	6.0	5.1	6.0	59	13	6	13	8	12	—	—	4	6	14	
Jahr	?	?	?	?	−17.9	XII	?	?	—	—	—	—	—	—	?	?	?	?	924	90	IX	139	116	?	—	?	?	?	?	

Ragatz.

$\lambda = 9°29'$, $\beta = 47°1'$, $H = 517^m$, $h = 1.1^m$. Beobachter: **Bade- u. Kuranstalten.**

1899	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	helle	trübe	
Jan.	1.6	4.3	1.5	2.2	−4.6	{26 29}	11.0	{10 22}	80	78	80	79	40	22	6.2	6.1	5.1	5.8	232	60	14	16	16	8	—	—	3	6	12	
Febr.	1.1	7.8	3.6	4.0	−6.2	2	17.0	11	73	67	64	68	28	11	3.2	2.9	2.6	2.9	10	3*	3	6	5	3	—	—	1	16	2	
März	3.1	8.9	5.5	5.7	−5.6	6	16.1	17	68	52	60	60	22	7	4.7	4.6	4.4	4.6	74	49	31	9	9	6	—	—	0	11	7	
April	6.9	11.6	8.0	8.6	0.0	9	19.0	3	74	63	71	69	35	28	7.7	7.7	6.8	7.4	201	35*	3	17	17	1	—	—	0	3	18	
Mai	11.4?	15.6	11.8	12.6	4.0	6	23.0	{18 19}	65	61	64	63	34	2	7.5	6.4	7.2	7.0	131	19*	3	17	17	—	—	—	0	2	16	
Juni	15.9?	21.8	17.1?	18.0	10.9	16	26.9	6. 7	66	61	65	64	38	1	5.4	5.0	5.7	5.4	59	15*	29	13	12	—	—	—	0	6	8	
Juli	17.3?	22.1	18.3	19.0	11.0	4	31.2	22	73	66	70	70	48	12	6.1	5.9	6.5	6.2	126	18*	2	18	18	—	—	—	0	5	13	
Aug.	17.9?	23.9	20.0?	20.5	12.2	22	27.9	{14 27}	72	67	70	70	42	4	4.6	3.3	4.5	4.1	77	17	28	12	12	—	—	—	0	13	6	
Sept.	12.5	16.9	13.8	14.3	8.0	18	26.0	5	84	78	82	81	42	5	6.8	6.7	6.6	6.7	231	55	11	18	17	—	—	—	0	3	12	
Okt.	8.2	13.6	9.9	10.4	2.9	21	24.0	2	87	79	84	83	41	12	4.9	3.5	3.4	3.9	61	15*	5	7	7	—	—	—	0	13	7	
Nov.	2.3	7.6	4.4	4.7	−8.4	26	21.2	4	84	78	80	81	41	5	3.0	1.5	2.0	2.2	8	4	10	3	2	—	—	—	0	17	2	
Dez.	−3.3	−0.2	−2.8	−2.3	−14.4	17	11.2	31	88	83	84	85	40	31	6.5	5.0	5.5	5.7	60	18	6	10	10	6	—	—	0	8	13	
Jahr	7.9 (?)	12.8	9.3	9.8	−14.4	XII	31.2	VII	76	69	73	73	22	III	5.6	4.9	5.0	5.2	1270	60	I	146	142	24	—	?	4?	103	116	

Ebnat.

$\lambda = 9°8'$, $\beta = 47°16'$, $H = 649^m$, $h = 2.0^m$. Beobachter: **J. J. Kuratle.**

1899	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	helle	trübe	
Jan.	−1.1	3.0	−0.3	0.3	−11.6	26	10.0	16	—	—	—	—	—	—	6.5	7.1	5.9	6.5	227	60	13	15	15	?	—	—	0	5	15	
Febr.	−2.1	6.3	−0.4	0.8	−12.3	4	15.3	11	—	—	—	—	—	—	4.5	3.7	2.8	3.7	40	23	7	3	3	1	—	—	1	11	3	
März	−0.8	7.6	2.0	2.7	−14.5	6.22	16.6	29	—	—	—	—	—	—	5.4	5.4	5.2	5.3	63	27	31	8	7	5	—	—	0	9	11	
April	5.0	9.5	5.4	6.3	−2.1	13	18.6	3	—	—	—	—	—	—	7.1	7.9	6.9	7.3	285	45	11	20	17	3	—	2	1	2	14	
Mai	8.8	14.7	9.3	10.5	1.8	5	24.2	15	—	—	—	—	—	—	7.1	7.4	7.1	7.2	205	34	21	19	17	—	—	1	0	2	15	
Juni	12.1	19.1	12.8	14.2	5.4	14	24.8	29	—	—	—	—	—	—	5.1	5.8	5.7	5.5	85	16	29	13	13	—	—	1	0	7	10	
Juli	14.3	20.1	14.8	16.0	7.8	3	29.4	22	—	—	—	—	—	—	4.5	6.2	5.5	5.4	177	25	2	15	15	—	—	2	0	4	8	
Aug.	13.8	22.3	15.3	16.9	6.2	21	27.6	15	—	—	—	—	—	—	3.1	3.7	4.5	3.8	90	44	28	7	7	—	—	—	0	12	2	
Sept.	10.3	16.2	11.1	12.2	3.4	30	26.2	6	—	—	—	—	—	—	6.5	7.0	6.9	6.8	249	35	2	16	15	—	—	1	0	3	12	
Okt.	5.7	12.8	6.5	7.9	−2.0	15	19.2	5	—	—	—	—	—	—	5.6	5.2	4.4	5.1	92	20*	12	9	9	—	—	—	0	9	8	
Nov.	0.3	7.2	1.5	2.6	−9.2	26	18.4	3. 4	—	—	—	—	—	—	4.1	3.6	3.6	3.8	39	22	10	2	2	—	—	—	0	14	3	
Dez.	−5.3	−0.8	−4.3	−3.7	−18.8	11	12.4	31	—	—	—	—	—	—	6.4	5.7	6.0	6.0	97	35	6	8	7	?	—	—	0	5	11	
Jahr	5.1	11.5	6.1	7.2	−18.8	XII	29.4	VII	—	—	—	—	—	—	5.5	5.7	5.4	5.5	1649	60	I	135	127	?	—	7?	2?	83	112	

Rorschach (Mariaberg).

$\lambda = 9°30', \beta = 47°29', H = 455^m, h = 1.5^m$. Beobachter: **Seminargärtnerei.**

1899	Luft-Temperatur							Relative Feuchtigkeit						Bewölkung				Niederschlag		Zahl der Tage							
	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	1.4	3.6	2.1	2.3	−4.9	{28 29}	12.8	16	—	—	—	—	—	—	7.8	7.9	7.5	7.7	110	21	14	16	15	6	—	1	0	2	18
Febr.	−0.1	4.9	2.3	2.3	−7.8	4	13.3	9	—	—	—	—	—	—	6.5	5.9	4.4	5.6	21	9	7	6	6	2	—	—	0	3	7
März	1.3	7.1	4.7	4.5	−7.8	22	13.9	29	—	—	—	—	—	—	5.9	5.4	6.3	5.9	52	20	31	11	8	6	—	—	0	3	8
April	7.0	10.0	7.6	8.1	1.0	12	15.7	7	—	—	—	—	—	—	7.5	7.6	6.8	7.3	191	24	19	22	21	2	1	1	0	0	13
Mai	10.5	14.6	11.3	11.9	3.1	5	22.5	15	—	—	—	—	—	—	7.8	7.0	6.6	7.1	88	16	20	18	14	—	—	4	0	4	15
Juni	14.7	18.9	15.3	16.1	10.7	16	24.1	5. 7	—	—	—	—	—	—	5.7	5.5	5.7	5.6	67	21	24	15	11	—	—	4	0	4	9
Juli	16.7	20.6	17.3	18.0	9.5	2	26.9	22	—	—	—	—	—	—	6.0	4.8	6.8	5.9	85	21	25	14	12	—	—	11	0	4	9
Aug.	16.7	21.9	18.0	18.6	10.9	21	28.5	15	—	—	—	—	—	—	4.1	3.7	4.5	4.1	71	31	6	10	8	—	—	4	0	10	4
Sept.	12.9	17.1	13.7	14.3	8.5	30	25.3	6	—	—	—	—	—	—	7.5	7.1	7.5	7.4	134	30	9	15	14	—	1	6	0	1	14
Okt.	7.3	11.2	8.7	9.0	1.6	15	20.9	1	—	—	—	—	—	—	8.5	6.5	4.5	6.5	74	23	5	12	8	—	—	1	0	1	7
Nov.	3.6	6.3	4.5	4.7	−2.8	17	15.3	4	—	—	—	—	—	—	8.2	7.6	6.4	7.4	14	7	10	2	2	—	—	—	0	2	15
Dez.	−2.7	−0.5	−2.0	−1.8	−11.4	11	8.4	31	—	—	—	—	—	—	9.0	8.6	8.5	8.7	117	44	6	14	12	8	—	—	0	0	23
Jahr	7.4	11.3	8.6	9.0	−11.4	XII	28.5	VIII	—	—	—	—	—	—	9.0	6.5	6.3	6.6	1024	44	XII	155	131	24	2	32?	?	34 ?	142

Baden.

$\lambda = 8°19', \beta = 47°22', H =$ ca. $385^m, h = 1.5^m$. Beobachter: **A. Widmer.**

1899	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	1.5	3.8	2.3	2.5	−4.5	29	10.0	{20 21}	93	86	90	90	46	16	8.2	7.5	6.6	7.4	111	22	13	16	15	5	—	—	0	2	19
Febr.	−0.7	6.9	1.6	2.4	−9.0	4	14.8	10	95	74	90	86	41	28	4.2	2.4	1.2	2.6	20	8	7	4	3	1	—	—	5	14	1
März	0.4	9.5	3.7	4.3	−7.8	22	18.8	29	91	66	82	80	34	29	4.2	2.9	3.5	3.5	14	9	31	6	3	2	—	—	1	13	4
April	5.2	10.8	7.2	7.6	−2.3	13	20.3	3	92	71	87	83	43	13	6.9	6.2	6.8	6 6	144	24	8	20	17	1	—	—	2	2	12
Mai	8.7	15.7	10.4	11.3	1.7	5	23.7	19	94	64	86	81	42	18	6.2	4.5	4.8	5.2	106	24	23	13	11	—	—	—	0	6	6
Juni	12.7	20.2	14.6	15.5	8.5	14	26.6	6	87	61	81	76	36	3	3.7	4.0	3.3	3.7	49	12	29	13	11	—	—	—	1	13	5
Juli	14.5	21.3	16.6	17.3	9.0	3	28.3	21	93	68	88	83	48	16	5.0	3.9	4.2	4.4	86	24	2	10	7	—	—	—	2	12	9
Aug.	14.0	23.0	17.0	17.8	9.2	23	28.6	6	93	62	85	80	45	{11 27}	3.0	1.7	2.4	2.4	87	40	7	9	6	—	—	—	2	18	1
Sept.	10.7	17.1	12.4	13.2	4.4	30	28.2	6	96	72	92	87	52	6	7.3	5.8	5.1	6.1	105	28	26	15	13	—	—	—	2	3	9
Okt.	6.6	11.9	8.1	8.7	1.4	{18 22}	17.9	5	95	81	91	89	57	14	8.3	3.9	3.5	5.1	53	13	53	9	8	—	—	—	6	4	6
Nov.	2.3	5.9	3.2	3.7	−4.0	25	16.0	4	94	84	94	91	60	17	7.9	7.0	6.5	7.1	26	12	8	4	3	—	—	—	10	4	16
Dez.	−3.2	−1.1	−2.8	−2.5	−13.2	11	9.0	30	?	?	?	?	?	?	8.0	7.3	7.7	7.7	67	17	7	9	8	4	—	—	0	2	18
Jahr	6.1	12.1	7.9	8.5	−13.2	XII	28.6	VIII	?	?	?	?	?	?	6.1	4.8	4.6	5.2	868	40	VIII	128	105	13?	—	?	31?	93	106

Wädensweil (Weinbauschule).

$\lambda = 8°40', \beta = 47°14', H = 466^m, h =$ ca. 1.5^m. Beobachter: **J. Hofer.**

1899	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	1.0	3.7	1.8	2.1	−5.6	27	10.5	16	81	74	79	78	47	22	8.1	8.6	7.5	8.1	127	29	14	16	16	6	—	—	4	3	21
Febr.	0.4	5.7	3.0	3.0	−7.4	4	13.6	9	76	59	68	68	43	{11 24}	5.6	3.8	2.4	3.9	43	18	12	5	4	2	—	—	4	10	4
März	1.7	7.8	4.7	4.7	−7.0	6	15.1	29	73	50	66	63	33	4	6.2	5.3	6.3	5.9	38	20	31	7	7	4	—	—	0	8	14
April	6.4	10.4	7.6	8.0	0.8	{12 13}	19.8	3	76	60	74	70	36	13	7.3	8.0	7.6	7.6	185	35	29	22	20	1	—	3	0	2	18
Mai	10.4	15.0	11.2	12.0	3.6	5	23.4	15	74	54	73	67	31	15	8.0	7.0	8.2	7.7	140	33	21	17	15	—	—	4	0	2	18
Juni	14.1	19.4	15.4	16.1	10.4	16	24.6	5. 6. 7.	74	53	68	65	37	2	5.3	6.0	5.8	5.7	59	19	29	15	11	—	—	5	0	8	12
Juli	16.1	20.9	16.9	17.7	8.2	3	28.6	22	75	57	75	69	40	22	5.1	5.5	5.5	5.4	126	22	25	15	13	—	—	6	0	9	11
Aug.	16.5	22.5	17.8	18.7	11.9	21	27.2	15	75	52	69	65	39	24	3.6	2.6	4.5	3.6	85	31	28	12	9	—	—	4	0	16	6
Sept.	12.6	17.2	12.8	13.9	8.0	30	26.3	3	78	59	77	71	45	1	7.7	7.2	6.2	7.0	139	23	2	18	14	—	1	4	0	3	14
Okt.	8.2	12.5	9.0	9.7	2.8	22	18.0	5	92	77	89	86	61	1	7.9	6.3	4.8	6.3	95	26	5	12	9	—	—	—	2	2	10
Nov.	3.6	7.0	4.6	5.0	−1.6	25	18.2	4	91	79	89	86	53	9	7.9	7.2	6.4	7.2	33	19	10	2	2	—	—	—	3	2	15
Dez.	−2.1	−0.1	−1.5	−1.3	−10.6	11	11.1	31	85	80	86	84	45	31	9.7	8.6	8.4	8.9	88	25	6	10	8	0	—	1	0	25
Jahr	7.4	11.8	8.6	9.1	−10.6	XII	28.6	VII	79	63	70	73	31	V	6.9	6.3	6.1	6.4	1158	35	IV	151	128	19	1	20	14	65	108

$\lambda = 8°47', \beta = 47°2', H = 1126^m, h =$ ca. 1.5^m.

Ober-Yberg.

Beobachter: **F. Holdener.**

1899	Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit						Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							
	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	−2.3	2.2	−1.9	−1.0	−14.8	26	6.7	21	—	—	—	—	—	—	6.2	6.1	4.5	5.6	208	69	14	17	17	13	—	1	1	10	14
Febr.	−2.7	4.9	−1.0	0.0	−11.8	4	11.2	10	—	—	—	—	—	—	3.8	2.9	2.4	3.0	23	12*	7	5	5	2	—	—	0	14	4
März	−2.2	5.9	−0.3	0.8	−14.7	22	13.4	17	—	—	—	—	—	—	4.8	5.0	4.6	4.8	92	38	31	12	11	9	—	—	1	11	9
April	2.9	7.6	2.8	4.0	−5.6	12	14.6	3	—	—	—	—	—	—	7.3	8.4	7.7	7.8	244	35	11	23	18	6	1	3	0	1	18
Mai	7.8	11.9	6.6	8.2	−1.2	5	19.0	14	—	—	—	—	—	—	7.8	7.4	7.5	7.6	229	32	20	22	22	3	2	5	0	2	18
Juni	12.4	16.2	10.2	12.3	2.4	14	22.2	29	—	—	—	—	—	—	5.0	7.0	4.8	5.6	145	27	29	14	13	—	2	3	0	7	10
Juli	13.7	17.9	12.5	14.2	6.0	2. 3	27.2	22	—	—	—	—	—	—	4.8	6.6	5.5	5.6	205	29	13	15	14	—	—	2	3	6	11
Aug.	15.0	19.8	13.1	15.3	6.8	20	25.0	15	—	—	—	—	—	—	2.9	3.4	3.9	3.4	82	15	7.16	10	9	—	1	2	0	13	4
Sept.	8.6	14.3	8.7	10.1	3.1	25	23.6	7	—	—	—	—	—	—	6.8	6.9	6.7	6.8	276	47	11	17	16	—	—	5	0	2	13
Okt.	5.3	12.3	6.2	7.5	−1.6	19	18.0	5	—	—	—	—	—	—	4.2	3.5	4.6	4.1	104	25	7	8	8	—	—	—	6	13	7
Nov.	0.6	7.2	1.1	2.5	−8.8	20	16.4	4	—	—	—	—	—	—	2.8	2.3	3.4	2.8	43	30	10	2	2	—	—	1	2	17	4
Dez.	−4.7	−1.1	−4.7	−3.8	−19.0	11	10.7	1	—	—	—	—	—	—	6.3	4.9	6.9	6.0	68	19	6	9	8	8	—	—	0	2	11
Jahr	4.5	9.9	4.4	5.8	−19.0	XII	27.2	VII	—	—	—	—	—	—	5.2	5.4	5.2	5.3	1719	69	1	154	143	41	6	22	13	98	123

$\lambda = 8°59', \beta = 46°54', H = 821^m, h =$ ca. 4^m.

Auen (Linthal).

Beobachter: **F. Schuler.**

1899	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^{hr}	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	−0.1	3.2	0.3	0.9	−7.4	26	10.0	10	94	92	93	93	64	29	6.1	6.5	4.8	5.8	300	100	14	17	17	12	—	—	10	9	13
Febr.	−0.1	5.4	1.6	2.1	−8.1	4	14.2	11	81	68	77	75	16	14	3.3	3.2	2.4	3.0	13	5	7	4	4	2	—	—	4	13	2
März	0.7	7.1	2.5	3.2	−10.1	22	15.4	29	81	57	78	72	31	{1 20}	5.1	4.6	5.3	5.0	101	62	31	7	6	4	—	—	8	10	10
April	3.8	9.1	4.5	5.5	−2.0	12	18.0	3	87	73	89	83	41	18	7.6	7.4	7.7	7.6	240	39	1	20	16	7	1	—	9	2	17
Mai	7.7	13.5	8.2	9.4	1.2	5	21.1	{18 19}	87	67	86	80	33	14	7.5	7.3	6.9	7.2	174	34	21	17	17	2	—	—	2	4	18
Juni	12.2	17.5	12.3	13.6	8.0	15	24.0	7	84	66	84	78	41	4	5.2	7.1	7.0	6.4	85	23	24	14	12	—	—	—	4	6	15
Juli	13.2	19.1	14.0	15.1	7.1	3	28.0	22	89	79	91	86	51	13	5.0	6.5	6.9	6.1	114	28	2	16	15	—	—	—	7	2	11
Aug.	13.5	20.7	14.8	15.9	7.4	21	26.0	15	—	—	—	—	—	—	4.0	4.8	4.2	4.3	111	27*	17	12	11	—	—	—	3	12	7
Sept.	9.6	14.6	9.8	11.0	3.1	11	24.1	5	—	—	—	—	—	—	7.3	6.9	6.5	6.9	283	77	11	18	16	2	—	—	9	3	13
Okt.	7.1	12.3	8.5	9.1	2.1	26	20.0	1. 3	—	—	—	—	—	—	4.9	4.9	4.7	4.8	52	16	7	9	8	—	—	—	11	10	9
Nov.	2.9	6.5	3.3	4.0	−6.3	25	18.3	3	—	—	—	—	—	—	4.3	3.3	3.2	3.6	19	10*	10	3	3	—	—	—	4	14	4
Dez.	−3.0	−0.8	−2.3	−2.1	−14.2	11	11.2	31	—	—	—	—	—	—	6.5	5.6	5.8	6.0	123	42	6	11	10	9	—	—	5	6	12
Jahr	5.6	10.7	6.5	7.3	−14.2	XII	28.0	VII	?	?	?	?	16	II	5.6	5.7	5.4	5.6	1615	100	1	148	135	38	1	?	76	91	131

$\lambda = 8°26', \beta = 47°2', H = 450^m, h = 1.5^m$.

Weggis.

Beobachter: **J. Naef.**

1899	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	2.0	4.0	2.8	2.9	−2.4	{26 29}	10.6	14	91	88	91	90	62	23	8.1	8.3	7.4	7.9	91	27	14	17	15	5	—	—	3	2	19
Febr.	1.2	6.0	3.2	3.4	−4.2	4	11.8	9	91	74	85	83	46	24	5.5	3.7	2.3	3.8	25	11	7	5	5	2	—	—	3	9	4
März	2.3	8.2	5.0	5.1	−5.2	6	16.8	18	89	69	81	80	46	4	6.4	5.2	5.0	5.5	47	16	31	8	7	5	—	—	2	6	9
April	6.8	11.1	7.5	8.2	2.0	12	20.2	3	87	75	84	82	47	3	7.5	7.4	7.0	7.3	142	20	19	21	19	2	—	2	0	1	13
Mai	10.9	15.8	10.7	12.0	3.6	4	22.4	19	86	72	87	82	52	15	6.8	6.7	6.3	6.6	162	21	10	18	17	—	—	3	0	3	13
Juni	16.2	19.8	14.5	16.2	10.2	15	24.6	28	81	69	82	77	40	11	4.4	6.0	4.0	4.8	85	12	24.29 30	13	13	—	—	2	0	10	7
Juli	18.6	21.2	16.3	18.1	11.4	2	28.0	22	80	73	87	80	51	19	5.7	6.5	4.4	5.5	113	28	13	12	12	—	—	4	1	6	10
Aug.	18.0	22.5	17.1	18.7	12.6	21	27.0	3	83	66	82	77	45	{12 24}	4.3	3.7	3.4	3.8	99	18	28	12	11	—	—	7	0	13	5
Sept.	13.6	17.5	13.1	14.3	8.4	30	25.0	6	85	72	87	81	55	19	6.3	7.2	6.0	6.5	169	37	9	19	15	—	—	4	0	2	10
Okt.	8.7	12.4	9.6	10.1	4.4	15	19.6	1	93	82	90	88	45	1	7.9	6.0	5.2	6.4	101	24	5	10	9	—	—	—	1	3	14
Nov.	4.1	6.9	4.5	5.0	−0.9	27	14.0	4	90	83	91	88	58	{9 13}	7.4	6.4	5.5	6.4	12	7	10	2	2	—	—	—	2	3	11
Dez.	−1.4	0.4	−1.1	−0.8	−8.6	11	10.0	31	94	89	94	92	70	31	9.2	8.7	8.0	8.6	92	27	6	12	9	7	—	—	0	2	23
Jahr	8.4	12.1	8.6	9.4	−8.6	XII	28.0	VII	87	76	87	83	40	VI	6.6	6.3	5.4	6.1	1138	37	IX	149	134	21	-	22	12	60	138

Gersau.

$\lambda = 8°31'$, $\beta = 46°59'$, $H = 442^m$, $h = 4.6^m$. Beobachter: **A. Müller.**

1899	Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit						Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							
	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7.1.2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	2.0	4.1	2.5	2.8	−3.8	26	12.5	14	90	83	86	86	52	13	7.5	8.1	6.1	7.2	133	34	14	17	17	5	—	—	1	4	16
Febr.	1.2	5.0	3.3	3.2	−4.2	4	11.2	9	89	76	80	82	52	14	3.6	2.8	1.1	2.5	30	11	7	5	5	2	—	—	0	15	2
März	2.1	7.2	5.2	4.9	−6.0	22	15.6	30	88	66	78	77	34	9	5.2	4.4	4.1	4.6	80	41	31	10	9	5	—	—	0	11	9
April	6.6	10.5	7.9	8.2	1.5	13	15.6	3	83	70	79	77	45	7	6.5	6.5	6.0	6.3	242	40	11	20	19	1	—	1	0	5	13
Mai	10.6	15.5	11.7	12.4	5.5	4	21.0	14.15 19	81	62	77	73	20	14	6.3	5.3	6.3	6.0	158	21	20	18	16	—	—	1	0	6	8
Juni	14.4	19.5	16.1	16.5	10.8	15	25.0	6	79	62	68	70	34	21	4.1	4.4	3.8	4.1	135	60	29	12	10	—	1	1	0	12	7
Juli	16.0	20.7	17.5	17.9	10.3	3	26.2	22	85	70	77	77	52	23	4.0	3.8	4.3	4.0	139	36	25	14	13	—	—	1	0	13	7
Aug.	16.6	21.9	18.4	18.8	12.6	23	26.1	6	82	66	72	73	48	{20 27	3.0	1.7	2.6	2.4	103	30	17	12	11	–	—	4	0	18	4
Sept.	12.8	17.0	13.8	14.4	8.4	30	24.4	7	84	69	82	78	47	24	4.9	5.7	5.4	5.3	228	59	9	17	17	—	—	4	0	7	8
Okt.	9.1	12.1	10.4	10.5	5.0	21	21.0	1	89	81	84	85	33	1	5.9	4.8	4.7	5.1	83	18	13	11	7	—	—	—	0	10	11
Nov.	4.9	7.2	5.7	5.9	0.0	24	14.2	4	86	80	83	83	52	9	6.5	4.6	5.9	5.7	16	8	8.10	2	2	—	—	—	0	6	9
Dez.	−0.2	1.2	0.3	0.4	−7.4	11	15.2	31	92	89	92	91	48	31	9.1	8.4	8.1	8.5	128	40	6	14	11	9	—	—	0	2	24
Jahr	8.0	11.8	9.4	9.7	−7.4	XII	26.2	VII	85	73	80	79	20	V	5.5	5.0	4.9	5.1	1475	60	VI	152	137	22	1	12	1?	109	118

Schwyz.

$\lambda = 8°39'$, $\beta = 47°01'$, $H =$ ca. 560^m, $h = 1.5^m$. Beobachter: **X. Kistler.**

1899	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7.1.2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	0.5	2.8	1.1	1.4	−6.7	26	9.2	{14 10	91	86	90	89	59	23	7.6	7.8	5.4	6.9	195	57	14	17	17	6	—	1	4	5	16
Febr.	0.2	5.0	2.7	2.7	−6.4	4	10.9	9	86	74	78	79	16	11	5.2	3.8	2.6	3.9	31	13	7	5	5	2	—	—	1	10	4
März	1.0	6.9	4.1	4.0	−9.0	6	14.8	29	87	67	78	77	32	28	4.9	4.7	5.0	4.9	77	31	31	11	11	7	—	—	0	12	10
April	5.5	9.9	6.7	7.2	−1.3	13	19.2	3	84	69	83	79	46	13	7.5	7.5	7.8	7.6	228	30	11	22	18	3	—	3	2	2	17
Mai	9.7	14.6	10.5	11.3	2.8	5	23.3	14	81	62	82	75	24	{14 15	7.3	6.9	6.9	7.0	183	26	20	19	19	—	—	3	0	3	17
Juni	13.4	18.8	14.1	15.1	8.9	15	23.8	6	80	64	78	74	43	14	4.8	5.6	4.7	5.0	89	24	24	15	12	—	—	2	0	10	9
Juli	14.8	19.8	15.8	16.6	9.6	3	27.2	22	85	71	86	81	53	3	4.3	6.0	5.4	5.2	204	38	25	15	14	—	—	5	0	8	10
Aug.	15.5	21.6	16.8	17.7	10.8	21	26.9	4	82	62	78	74	44	4	3.4	2.8	4.3	3.5	84	17	16	12	11	—	—	5	0	16	5
Sept.	11.4	16.1	12.3	13.0	6.4	25	25.4	6	86	69	89	81	52	1	6.1	6.9	6.3	6.4	207	39	9	18	18	—	—	5	0	4	10
Okt.	7.6	11.8	9.3	9.5	2.8	22	18.5	12	86	79	86	84	50	12	6.3	5.3	4.9	5.5	109	28	7	11	8	—	—	—	2	9	12
Nov.	3.4	6.3	4.2	4.5	−2.2	18	16.7	4	88	77	88	84	48	3	7.0	5.0	5.5	5.8	31	18	10	2	2	—	—	—	5	6	11
Dez.	−1.8	−0.7	−1.4	−1.3	−9.2	13	12.7	31	91	90	93	91	35	{29 31	9.0	7.8	7.9	8.2	116	34	6	16	10	12	–	—	4	2	22
Jahr	6.8	11.1	8.0	8.5	−9.2	XII	27.2	VII	86	73	84	81	16	II	6.1	5.8	5.6	5.8	1554	57	I	163	145	30	—	24	18	87	143

Gurtnellen.

$\lambda = 8°37'$, $\beta = 46°44'$, $H = 742^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **S. Hirsig.**

1899	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7.1.2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	2.8	5.0	3.0	3.4	−4.8	26	14.0	22	83	72	83	79	23	22	6.2	6.3	4.3	5.6	199	67	14	16	15	12	—	—	2	8	12
Febr.	2.5	7.4	4.4	4.7	−6.2	4	19.8	11	80	58	79	72	21	11	2.8	3.0	2.0	2.6	19	11*	7	5	4	3	—	—	1	15	1
März	3.0	8.1	5.4	5.5	−5.4	22	16.0	29	79	65	79	74	30	7	4.9	4.4	3.5	4.3	65	47	31	7	6	4	—	—	0	11	6
April	6.8	11.2	7.4	8.2	0.2	13	16.8	3	79	66	84	76	23	16	7.2	7.5	5.1	6.6	135	20	3	17	14	3	—	—	1	2	11
Mai	9.3	14.9	10.7	11.4	3.8	7	23.2	20	85	66	86	79	41	18	6.5	6.7	5.9	6.4	119	17	15	19	17	—	—	—	1	4	12
Juni	13.1	19.1	14.3	15.2	7.7	15	26.2	5	81	64	79	75	40	5	4.3	5.9	4.6	4.9	65	17	24	11	8	—	—	—	1	10	8
Juli	14.8	21.0	16.1	17.0	10.2	2	28.8	22	85	70	85	80	43	12	4.9	6.1	5.2	5.4	80	21	2	13	13	—	—	—	1	4	9
Aug.	15.1	22.3	17.2	17.9	9.3	22	27.2	15	84	65	79	76	50	4	3.5	3.8	3.2	3.5	65	14	16	12	12	—	—	1	0	14	4
Sept.	11.7	16.1	12.9	13.4	7.3	25	26.2	7	88	80	88	85	58	1	6.1	6.7	5.6	6.1	89	18	11	12	11	—	—	—	3	5	10
Okt.	8.8	12.8	10.0	10.4	4.0	26	23.5	5	?	?	?	?	?	?	4.4	4.2	3.3	4.0	31	10*	7	6	6	—	—	—	8	13	7
Nov.	4.8	7.9	5.8	6.1	−4.8	26	20.4	5	?	?	?	?	?	?	3.9	3.3	2.3	3.2	11	7	10	2	2	—	—	—	7	12	3
Dez.	−0.5	1.3	−0.3	0.1	−10.7	13	12.5	31	84	80	84	83	48	28	6.6	5.9	4.2	5.6	76	28	6	12	9	9	—	—	0	7	10
Jahr	7.7	12.3	8.9	9.4	−10.7	XII	28.8	VII	?	?	?	?	21	II	5.1	5.3	4.4	4.9	954	67	I	132	117	31	31	1?	25	105	93

$\lambda = 8°20'$, $\beta = 47°16'$, $H = 483^m$, $h = 2.0^m$.

Muri.

Beobachter: Gebr. **Ruepp.**

1899	Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit						Bewölkung				Niederschlag		Zahl der Tage							
	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7.1.2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	⛆	≡	helle	trübe
Jan.	0.8	3.3	1.8	1.9	−4.6	29	9.8	16	94	90	92	92	42	16	8.8	8.7	7.6	8.3	131	27* 2	17	15	7	—	—	7	2	22
Febr.	−0.4	6.5	2.8	2.9	−7.5	4	13.4	16	92	74	86	84	45	27	5.9	4.2	2.3	4.1	29	20 7	3	2	1	—	—	5	10	4
März	0.6	8.6	4.3	4.4	−7.8	6	17.9	29	88	66	84	79	35*	26 27	6.1	5.8	5.2	5.7	17	13 31	5	3	1	—	1	0	8	13
April	6.2	10.9	7.7	8.1	−2.0	13	20.6	3	89	78	88	85	62	3.16	8.1	8.4	8.1	8.2	158	33 29	20	17	—	—	1	3	0	20
Mai	9.7	15.6	11.2	11.9	3.5	5	22.9	14 19	89	72	86	82	40*	15	7.5	7.5	7.7	7.6	113	18 21	17	15	—	—	3	0	3	20
Juni	13.4	20.1	15.3	16.0	10.0	16	26.0	6	87	68	85	80	51	7. 9	6.0	5.8	4.9	5.6	38	9 29	15	11	—	—	3	3	7	9
Juli	15.8	21.9	17.5	18.2	10.8	3	29.9	21	87	71	85	81	55	15	5.9	6.6	5.8	6.1	66	12 4	10	8	—	—	1	0	5	13
Aug.	15.6	23.7	18.6	19.1	10.1	21	29.8	15	89	64	84	79	45*	20,23 24	4.0	3.7	4.1	3.9	61	19 16	10	8	—	—	2	1	14	4
Sept.	11.6	17.7	12.7	13.7	4.8	30	27.9	6. 7	91	71	90	84	54	19	7.9	7.6	5.4	7.0	90	12 9	12	11	—	—	3	3	3	14
Okt.	6.3	12.4	8.6	9.0	−0.4	22	19.9	5	96	82	93	90	61	8	8.2	7.0	4.3	6.5	82	22 31	14	10	—	—	—	9	4	11
Nov.	2.0	5.8	3.5	3.7	−3.9	25	18.3	4	96	87	94	92	52	17	8.8	7.7	7.3	7.9	25	16 10	4	2	—	—	—	16	1	20
Dez.	−3.9	−1.6	−3.1	−2.9	−14.0	11	7.2	31	94	86	93	91	63	30	9.3	8.8	8.5	8.9	99	29 6	8	8	4	—	—	12	0	25
Jahr	6.5	12.1	8.4	8.8	−14.0	XII	29.9	VII	91	76	88	85	35*	III	7.2	6.8	5.9	6.6	909	33 IV	135	110	13	—	14	59	57	175

$\lambda = 7°10'$, $\beta = 46°48'$, $H = 656^m$, $h = 1.5^m$.

Bourguillon (Fribourg).

Beobachter: **Ch. Raemy.**

1899	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	⛆	≡	helle	trübe
Jan.	−0.1	3.8	1.1	1.5	−6.0	29	10.0	16. 21 22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	107	24 14	15	15	8	1	1	2	—	—
Febr.	−2.1	7.3	1.4	2.0	−12.0	4	14.0	10. 11. 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	14 7	3	2	1	—	1	1	—	—
März	−0.4	9.1	3.5	3.9	−9.0	22	18.0	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	6 20	7	6	3	—	—	0	—	—
April	4.8	11.3	6.6	7.3	−3.0	13	21.0	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	138	20 19	19	18	2	1	2	1	—	—
Mai	8.5	16.9	10.0	11.3	2.0	5	24.0	18.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97	16 15	12	12	—	—	4	0	—	—
Juni	12.3	21.4	14.0	15.4	6.0	15	26.0	5.6.7. 28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	20 29	11	11	—	—	5	1	—	—
Juli	14.5	22.8	15.9	17.3	9.0	2. 3	31.0	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	18 12	9	9	—	—	3	1	—	—
Aug.	14.6	24.8	16.7	18.2	9.0	21 22	30.0	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	23 7	5	5	—	—	4	1	—	—
Sept.	10.7	17.8	12.2	13.2	3.0	30	29.0	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	141	36 16	14	13	—	1	2	0	—	—
Okt.	5.7	12.6	7.6	8.4	−2.0	21	19.0	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	107	23 15	11	10	—	—	1	3	—	—
Nov.	0.3	6.7	2.1	2.8	−6.0	24.28 30	17.0	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	12 8	2	2	—	—	—	4	—	
Dez.	−4.2	−1.0	−3.9	−3.3	−15.0	12	11.0	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	20 29	14	11	10	—	—	3	—	—
Jahr	5.4	12.8	7.3	8.2	−15.0	XII	31.0	VII	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	927	36 IX	122	114	24	3	23	17	—	—

$\lambda = 7°4'$, $\beta = 46°39'$, $H = 727^m$, $h = 1.5^m$.

Marsens.

Beobachter: **L. Liard** u. **J. Dubey.**

1899	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7.1.2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	⛆	≡	helle	trübe
Jan.	−0.8	3.0	0.9	1.0	−9.1	27	9.7	16	—	—	—	—	—	—	7.4	7.1	7.2	7.2	157	26 14	15	14	10	—	1	4	4	18
Febr.	−2.6	5.8	0.7	1.2	−13.9	2	12.9	13	—	—	—	—	—	—	3.9	3.4	2.9	3.4	30	20 12	2	2	—	—	1	5	13	3
März	−0.8	7.3	2.7	3.0	−7.9	6.22	14.7	16 18	—	—	—	—	—	—	4.5	4.7	3.9	4.4	16	6 20	7	6	3	—	—	2	11	6
April	4.5	9.6	5.9	6.5	−1.3	13	18.1	3	—	—	—	—	—	—	7.3	7.3	6.7	7.1	187	23 11	22	18	5	—	1	3	2	14
Mai	8.3	14.6	9.8	10.6	1.5	6	21.5	15	—	—	—	—	—	—	5.5	6.0	6.1	5.9	103	20 24	12	12	—	1	1	1	5	9
Juni	12.0	18.5	13.6	14.4	8.7	15	23.5	6	—	—	—	—	—	—	4.3	4.9	4.6	4.6	112	36 6	12	10	—	1	4	1	10	10
Juli	14.1	20.4	16.1	16.7	9.9	2	27.1	22	—	—	—	—	—	—	4.5	5.0	4.3	4.6	74	17 2	10	9	—	—	4	3	11	9
Aug.	13.7	21.7	16.1	16.9	4.3	23	26.5	5	—	—	—	—	—	—	3.6	2.8	2.9	3.1	80	26 8	7	7	—	—	1	2	15	4
Sept.	10.1	16.3	11.7	12.5	2.3	30	26.1	6	—	—	—	—	—	—	6.6	5.8	4.7	5.7	147	24 7	14	14	—	—	2	0	3	9
Okt.	6.0	12.3	7.8	8.5	−2.1	21	18.3	5	—	—	—	—	—	—	5.0	5.1	4.5	4.9	125	30 5	9	9	—	—	—	1	8	9
Nov.	−0.1	6.5	1.7	2.4	−8.1	26	17.3	4	—	—	—	—	—	—	5.2	4.1	3.3	4.2	28	19 8	2	2	—	—	—	11	10	6
Dez.	−4.7	−1.1	−3.9	−3.4	−17.1	12	8.9	31	—	—	—	—	—	—	7.2	6.5	5.1	6.3	61	18 29	11	10	?	—	—	6	7	14
Jahr	5.0	11.2	6.9	7.5	−17.1	XII	27.1	VII	—	—	—	—	—	—	5.4	5.2	4.7	5.1	1120	36 VI	123	113	?	2	15	39	99	111

Valleyres-sous-Rances.

$\lambda = 6°31', \beta = 46°45', H = 505^m, h =$ ca. 1.5^m. Beobachter: **E. Lambercy.**

1899	Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit						Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							
	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	hell	trübe
Jan.	1.4	4.2	2.2	2.5	−3.4	29	10.8	14	—	—	—	—	—	—	8.6	8.0	7.9	8.2	195	46	14	16	16	5	—	—	4	3	23
Febr.	−1.2	6.7	1.6	2.2	−8.4	4	15.2	16	—	—	—	—	—	—	5.5	4.0	4.1	4.5	27	14	7	4	4	1	—	—	3	11	8
März	0.2	9.7	4.2	4.6	−10.0	22	19.0	29	—	—	—	—	—	—	4.1	4.5	3.9	4.2	14	9	8	2	2	—	—	—	0	11	7
April	5.0	11.3	7.3	7.7	−2.6	13	22.0	3	—	—	—	—	—	—	8.0	7.2	7.4	7.5	179	24	7	19	19	?	—	1	1	1	18
Mai	10.3	17.6	11.4	12.7	5.0	5. 6	24.2	18	—	—	—	—	—	—	5.6	5.8	5.3	5.6	82	22	15	14	13	—	1	4	0	7	10
Juni	14.3	22.4	16.8	17.6	9.5	26	29.3	6	—	—	—	—	—	—	3.6	3.9	4.0	3.8	92	26	29	11	10	—	—	4	0	15	6
Juli	15.1	23.5	17.9	18.6	9.2	2	31.4	21	—	—	—	—	—	—	4.9	4.6	4.9	4.8	73	19*	12	11	10	—	—	6	0	9	10
Aug.	15.5	25.8	18.9	19.8	12.3	25	30.2	{14 15	—	—	—	—	—	—	3.2	3.1	3.1	3.1	64	27	7	6	6	—	—	10	0	17	5
Sept.	12.0	19.4	14.2	15.0	4.9	30	31.0	5	—	—	—	—	—	—	6.1	6.1	4.9	5.7	104	21	30	15	14	—	1	2	2	5	9
Okt.	7.5	13.7	9.3	10.0	0.0	22	20.3	3	—	—	—	—	—	—	4.4	5.3	5.6	5.1	106	30	15	10	9	—	—	—	6	2	12
Nov.	3.4	8.1	4.8	5.3	−0.8	{25 27	17.8	4	—	—	—	—	—	—	6.6	5.5	5.5	5.9	20	12	8	3	3	—	—	—	12	8	14
Dez.	−1.8	0.7	−1.0	−0.8	-10.8	12	12.6	31	—	—	—	—	—	—	9.4	7.8	7.9	8.4	65	30*	29	11	10	?	—	1	6	2	23
Jahr	6.8	13.6	9.0	9.6	−10.8	XII	31.4	VII	—	—	—	—	—	—	5.8	5.5	5.4	5.6	1021	46	I	122	116	?	2	28	34	91	145

Territet (Montreux).

$\lambda = 6°55', \beta = 46°26', H = 389^m, h = 1.5^m$. Beobachter: **K. A. Engelmann.**

1899	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	hell	trübe
Jan.	3.4	5.7	4.1	4.3	−1.6	26	11.8	14	75	73	75	74	49	22	4.6	6.8	5.8	5.7	118	20	14	14	13	4	—	—	2	7	11
Febr.	3.2	7.1	5.1	5.1	−3.4	4	12.0	16	68	65	64	66	36	24	1.9	3.1	2.0	2.3	10	6	7	4	2	1	—	—	1	14	0
März	4.0	8.9	6.8	6.6	−2.8	22	16.6	30	65	55	57	59	28	25	2.4	3.4	3.2	3.0	10	4	5	6	4	1	—	—	0	15	2
April	7.7	11.6	9.3	9.5	1.9	13	18.5	3	75	66	68	70	46	3	8.0	6.6	6.1	6 9	158	21	30	20	18	1	1	1	0	2	15
Mai	11.0	16.9	13.5	13.7	5.7	5. 6	22.5	19	72	56	61	63	34	14	5.5	4.5	4.8	4.9	106	23	24	13	10	—	—	—	0	7	8
Juni	14.6	21.1	17.7	17.8	10.0	15	25.4	7	72	56	59	62	41	15	3.8	4.4	3.8	4.0	76	21	29	11	10	—	—	2	0	14	7
Juli	16.8	22.8	19.8	19.8	11.0	2	28.2	22	75	60	62	66	50	20	4.1	5.1	4.5	4.6	71	18	2	11	9	—	1	1	0	13	9
Aug.	17.5	24.1	20.6	20.7	13.2	{21 22	28.0	6	73	57	59	63	46	4	2.7	2.8	1.9	2.5	82	26	8	9	9	—	—	3	0	19	1
Sept.	13.9	18.8	15.6	16.0	9.5	25	26.1	6	74	61	67	67	49	1	5.5	5.2	4.2	5.0	121	20	16	14	14	—	—	1	0	7	6
Okt.	10.3	13.6	11.8	11.9	5.6	21	17.6	5	80	74	77	77	51	2	5.4	5.4	5.1	5.3	122	32	6	11	10	—	—	—	0	10	11
Nov.	5.5	8.8	6.5	6.8	0.0	27	15.4	4	74	70	73	72	53	9	3.5	3.2	3.3	3.3	21	13	8	2	2	—	—	—	2	13	3
Dez.	1.1	3.2	1.8	2.0	−7.0	13	12.6	31	75	73	74	74	38	30	7.2	6.7	6.7	6.9	68	28	7	9	8	2	—	—	3	2	14
Jahr	9.1	13.5	11.1	11.2	−7.0	XII	28.2	VII	73	64	66	68	28	III	4.5	4.8	4.3	4.5	963	32	X	124	109	9	2	8?	8	123	87

Les Avants (sur Montreux).

$\lambda = 6°57', \beta = 46°27', H = 978^m, h =$ ca. 1.5^m. Beobachter: **A. Dufour.**

1899	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	hell	trübe
Jan.	0.3	3.1	1.7	1.7	−6.0	26	8.4	16	—	—	—	—	—	—	5.1	6.5	4.7	5.4	239	54	14	14	14	—	—	—	—	7	8
Febr.	1.4	5.8	3.5	3.5	−8.4	4	12.4	13	—	—	—	—	—	—	2.9	3.7	3.0	3.2	11	8*	7	3	3	—	—	—	—	14	5
März	2.1	6.5	3.7	4.0	−8.0	22	13.0	29	—	—	—	—	—	—	3.2	3.7	3.3	3.4	?	?	?	?	?	—	—	—	—	14	4
April	5.3	8.1	5.9	6.3	-1.4	9	17.2	3	—	—	—	—	—	—	7.3	7.5	5.7	6.8	221	26	11	22	21	—	—	—	—	3	13
Mai	8.9	12.8	8.9	9.9	2.8	5	19.6	15	—	—	—	—	—	—	4.8	6.5	5.0	5.4	114	20*	24	14	14	—	—	—	—	7	10
Juni	12.1	17.1	13.3	14.0	6.8	15	21.2	6	—	—	—	—	—	—	4.4	6.2	5.0	5.2	164	32	29	10	10	—	—	—	—	8	8
Juli	13.9	19.1	15.3	15.9	7.4	4	26.0	22	—	—	—	—	—	—	3.9	6.0	4.1	4.7	186	50*	2	7	7	—	—	—	—	12	8
Aug.	14.7	20.3	16.5	17.0	8.2	22	24.6	6	—	—	—	—	—	—	3.2	5.3	3.7	4.1	139	45	8	9	9	—	—	—	—	12	5
Sept.	10.6	14.8	11.3	12.0	5.4	30	23.5*	6	—	—	—	—	—	—	6.1	6.7	6.4	6.4	162	37	11	15	15	—	—	—	—	4	10
Okt.	8.2	11.6	10.1?	10.0	2.6	14	16.4	5	—	—	—	—	—	—	4.6	6.2	4.8	5.2	172	32	5	11	11	—	—	—	—	8	11
Nov.	2.7	6.6	3.7	4.2	−3.8	26	16.2	5	—	—	—	—	—	—	2.4	3.4	2.7	2.8	41	25	8	2	2	—	—	—	—	19	5
Dez.	−1.7	0.4	−1.3	−1.0	−11.8	11	9.4	1	—	—	—	—	—	—	6.5	7.0	6.8	6.8	?	?	?	?	?	—	—	—	—	5	14
Jahr	6.5 (?)	10.5 (?)	7.7 (?)	8.1 (?)	−11.8	XII	26.0	VII	—	—	—	—	—	—	4.5	5.7	4.6	4.9 (?)	?	54	I	?	?	—	—	—	—	113	101

Villeneuve.

$\lambda = 6°55', \beta = 46°24', H = 380^m, h = 1.5^m$. Beobachter: **R. Gondoux.**

1899	Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit						Bewölkung				Niederschlag		Zahl der Tage							
	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum Tag	●	●* ≧1.0	*	▲	K	=	helle	trübe
Jan.	1.8	5.0	2.9	3.1	−4.4	27	11.7	14	89	82	87	86	47	22	6.4	7.8	6.0	6.7	111	18 2	15	13	—	--	—	0	5	12
Febr.	0.6	5.7	2.8	3.0	−5.9	4	11.2	9	87	77	81	82	45	24	4.0	3.8	2.0	3.3	10	5 7	3	3	—	—	—	0	16	1
März	1.9	7.1	5.1	4.8	−6.8	22	15.3	30	81	69	72	74	34	25	4.5	4.6	3.6	4.2	11	4 4	6	4	—	—	—	0	12	7
April	6.4	10.2	8.4	8.3	−0.6	13	15.0	6	89	75	81	82	50	3	7.9	6.9	6.1	7.0	181	24 30	21	17	—	—	—	0	2	14
Mai	10.8	14.9	12.4	12.6	3.2	6	23.8	15	84	68	74	75	33	14	5.8	5.7	4.5	5.3	119	26 24	13	11	—	—	1	0	7	10
Juni	15.7	19.2	16.4	16.9	10.7	29	22.6	{5 13	79	68	74	74	52	{1 15	4.2	4.5	4.6	4.4	85	21 29	12	11	—	—	—	0	9	8
Juli	16.8	21.2	18.6	18.8	10.4	2	26.7	22	83	71	76	77	59	23	4.1	5.3	4.7	4.7	88	24 2	11	11	—	—	1	0	9	8
Aug.	14.7	21.8	18.8	18.5	8.3	22	25.3	15	91	69	76	79	55	{19 30	3.4	2.9	1.8	2.7	71	21 8	10	0	—	—	—	0	15	2
Sept.	11.8	17.5	14.2	14.4	6.2	13	24.0	2	88	70	83	80	55	10	6.4	5.5	4.5	5.5	110	17 16	14	13	—	—	1	0	6	7
Okt.	8.0	12.8	10.1	10.3	1.3	22	20.2	1	95	84	91	90	44	1	5.3	5.5	5.0	5.3	105	29 6	12	10	—	—	—	0	10	12
Nov.	3.0	7.8	4.3	4.8	−4.2	25	16.8	3	92	79	91	87	61	{9 17	5.7	4.3	3.4	4.5	22	13 8	2	2	—	—	—	2	10	6
Dez.	−0.5	2.5	0.3	0.6	−9.8	{11 13	12.2	31	88	81	86	85	44	30	6.9	7.5	7.6	7.3	58	23* 7	9	8	—	—	—	4	2	16
Jahr	7.6	12.1	9.5	9.7	−9.8	XII	26.7	VII	87	74	81	81	33	V	5.4	5.4	4.5	5.1	971	29 X	128	112	?	?	3?	6	103	103

Leysin.

$\lambda = 7°0', \beta = 46°21', H = 1450^m, h = $ ca. 1.5^m. Beobachter: **A. von Berger.**

1899	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum Tag	●	●* ≧1.0	*	▲	K	=	helle	trübe
Jan.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— —	—	—	—	—	—	—	—	—
Febr.	0.3	6.0	1.6	2.4	−12.0	4	14.1	11	?	?	?	?	?	?	2.1	2.8	1.8	2.2	?	? ?	?	?	?	—	—	0	18	1
März	0.1	5.4	0.5	1.6	−12.2	21	13.2	{29 30	62	52	68	61	25	15	3.0	3.4	2.6	3.0	24	10 31	9	7	6	—	—	2	15	3
April	1.7	4.7	1.4	2.3	−6.3	12	15.0	2	76	71	83	77	32	24	7.4	7.6	6.1	7.0	211	28 30	22	21	14	—	—	4	2	14
Mai	6.2	10.3	5.2	6.7	0.2	5	16.0	15.18 19	68	61	76	68	34	2	4.7	5.9	4.6	5.1	119	24 24	14	12	2	—	—	3	9	9
Juni	11.2	14.2	9.7	11.2	4.1	22	19.2	6.28	68	65	73	69	39	20	3.6	4.1	2.9	3.5	94	26 29	10	10	—	—	1	6	12	4
Juli	12.6	15.2	11.3	12.6	2.2	2	25.2	22	71	72	80	74	39	23	3.8	6.2	3.9	4.6	123	32 2	11	9	—	1	1	5	10	8
Aug.	14.2	17.5	12.5	14.2	8.2	9	23.1	15	68	67	76	70	43	14	2.3	3.9	2.1	2.8	83	25 8	10	10	—	1	2	4	16	3
Sept.	8.8	12.7	8.2	9.5	1.4	29	23.2	6	75	65	80	73	44	4	5.3	5.8	4.5	5.2	169	25 11	16	15	1	—	1	3	7	8
Okt.	7.3	12.9	7.8	8.9	−0.2	14	17.2	4	68	55	72	65	15	20	3.0	4.2	3.0	3.4	120	28 6	10	10	—	—	—	3	16	7
Nov.	2.8	9.2	3.2	4.6	−5.3	22	16.2	5	59	46	62	56	16	30	2.3	1.5	1.8	1.9	32	19 8	2	2	—	—	—	3	20	2
Dez.	−3.2	0.4	−3.0	−2.2	−16.0	{10 12	14.1	1	69	59	70	66	22	1. 4	5.1	5.8	4.4	5.1	56	20 7	8	8	5	—	—	5	9	8
Jahr	—	—	—	—	−16.0	XII	25.2	VII	—	—	—	—	15	X	—	—	—	—	—	— —	—	—	—	—	—	2	5	—	—	—

Sion.

$\lambda = 7°21', \beta = 46°14', H = 540^m, h = 1.5^m$. Beobachter: **Couvent des Capucins.**

1899	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^{hr}	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum Tag	●	●* ≧1.0	*	▲	K	=	helle	trübe
Jan.	0.6	4.0	1.9	2.1	−4.4	8	8.7	15	—	—	—	—	—	—	6.1	6.3	6.4	6.3	156	? ?	13	9?	4	—	—	1	4	14
Febr.	0.9	7.6	4.3	4.3	−5.5	4	12.9	{11 20	—	—	—	—	—	—	3.0	2.9	1.6	2.5	11	10 12	2	2	1	—	—	0	16	1
März	2.5	11.2	6.6	6.7	−5.6	22	17.6	30	—	—	—	—	—	—	3.3	3.5	2.4	3.1	0	0 31	0	0	—	—	—	0	15	2
April	6.6	12.8	8.6	9.1	0.8	13	19.9	3	—	—	—	—	—	—	7.0	6.5	6.2	6.6	97	12 24	14	14	1	—	—	0	2	15
Mai	11.8	18.4	12.8	14.0	7.0	5	24.7	19	—	—	—	—	—	—	4.6	5.4	5.2	5.1	27	5 3	10	10	—	—	—	0	7	7
Juni	15.9	22.5	17.2	18.2	11.7	17	26.9	8	—	—	—	—	—	—	3.6	4.3	4.5	4.1	38	14 21	5	5	—	—	—	0	12	5
Juli	17.2	23.2	18.5	19.3	10.6	2	28.8	{21 22	—	—	—	—	—	—	4.8	5.0	3.8	4.5	28	16 2	7	5	—	—	—	0	9	7
Aug.	16.7	24.2	19.2	19.8	12.9	22	28.6	2	—	—	—	—	—	—	3.0	3.4	3.7	3.4	39	22 15	7	6	—	—	—	0	16	4
Sept.	11.5	18.4	14.1	14.5	5.8	25	26.9	7	—	—	—	—	—	—	4.6	5.5	5.2	5.1	34	7 7	14	11	—	—	—	0	6	4
Okt.	7.2	14.9	10.2	10.6	2.8	{20 21	20.7	2	—	—	—	—	—	—	4.3	4.2	4.0	4.2	29	12 6	9	8	—	—	—	1	13	8
Nov.	2.8	8.3	4.8	5.2	−3.8	27	18.8	5	—	—	—	—	—	—	4.0	2.6	2.6	3.1	13	6 {8 10	3	2	—	—	1	1	16	4
Dez.	−1.5	1.9	−0.8	−0.3	−10.6	13	8.2	29	—	—	—	—	—	—	6.3	6.1	6.6	6.3	39	? ?	10	9	4	—	—	1	4	12
Jahr	7.7	13.9	9.8	10.3	−10.6	XII	28.8	VII	—	—	—	—	—	—	4.5	4.6	4.4	4.5	511	? ?	94	81	10	—	1?	4	120	83

Brig.

$\lambda = 7°59'$, $\beta = 46°19'$, $H = 678^m$, $h =$ ca. 5^m. Beobachter: **Morand u. Meizoz.**

1899	Luft-Temperatur							Relative Feuchtigkeit						Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							
	7^h	1^h	9^h	Mittel $\frac{1}{4}(7.1.2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	hell	trübe
Jan.	0.7	3.7	1.4	1.8	−7.3	6	10.0	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	207	48*	14	15	15	10	—	—	0	—	—
Febr.	−0.3	8.7	2.2	3.2	−7.0	25	17.3	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	4	5	4	3	2	—	—	0	—	—
März	1.7	11.8	4.3	5.5	−6.3	22	20.0	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	31	1	1	—	—	—	0	—	—
April	6.8	13.9	7.3	8.8	1.1	8	23.0	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	8	7.19	13	13	1	—	—	0	—	—
Mai	10.7	18.1	11.0	12.7	3.1	5	25.0	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	7	28	12	12	—	—	—	0	—	—
Juni	15.3	22.7	14.7	16.9	10.0	22	29.0	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68	25*	21	10	8	—	—	—	0	—	—
Juli	17.1	24.1	18.7?	19.7	10.6	2	31.0	13.21 22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39?	13*	2	7	6	—	—	—	0	—	—
Aug.	17.1	25.5	19.3?	20.3	12.0	22	31.2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	5	8.15	5	5	—	—	—	0	—	—
Sept.	13.1	19.2	15.7?	15.9	5.2	26	29.3	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	?	?	?	?	—	—	—	0	—	—
Okt.	6.2	15.2	11.4?	11.0	0.0	21	20.0	1. 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	10	6	5	5	—	—	—	0	—	—
Nov.	1.0	7.8	3.9	4.1	−7.1	29	20.0	4. 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	?	?	2	1	—	—	—	0	—	—
Dez.	−2.3	1.4	−1.6	−1.0	−13.1	13	9.1	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	9*	15	11	10	8	—	—	0	—	—
Jahr	7.3	14.3	9.0 (?)	9.9	−13.1	XII	31.2	VIII	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	48*	1	?	?	21	—	?	0?	—	—

Leukerbad.

$\lambda = 7°37'$, $\beta = 46°23'$, $H = 1415^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: Schw. **Emerana.**

1899	7^h	1^h	9^h	Mittel $\frac{1}{4}(7.1.2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	hell	trübe
Jan.	−2.2	1.1	−1.1	−0.8	−7.2	25	6.9	22	—	—	—	—	—	—	4.7	5.1	5.3	5.0	213	45	2	12	12	12	—	—	1	13	12
Febr.	−1.1	3.5	0.0	0.6	−12.5	4	9.8	10	—	—	—	—	—	—	1.1	1.3	1.2	1.2	18	12	12	3	3	2	—	—	1	23	1
März	0.0	4.0	1.7?	1.8	−11.6	22	12.0	13	—	—	—	—	—	—	1.5	2.2	2.5	2.1	46	19	20	8	8	6	—	—	2	20	2
April	2.4	7.1	3.4	4.1	−5.6	12	13.2	2	—	—	—	—	—	—	5.4	5.8	5.6	5.6	133	20	8	19	18	14	1	—	2	6	9
Mai	6.5	10.5	6.3	7.4	−0.4	6	17.9	18	—	—	—	—	—	—	5.1	5.7	6.1	5.6	79	18	21	12	12	—	—	—	4	6	9
Juni	11.5	15.5	11.2	12.3	6.9	14 22	22.0	28	—	—	—	—	—	—	3.2	3.9	3.1	3.4	58	20	22	8	8	—	—	—	0	16	4
Juli	12.0	17.6	13.1	14.0	5.8	2	25.1	22	—	—	—	—	—	—	2.8	4.8	4.2	3.9	48	22*	2	11	10	—	—	2	0	14	7
Aug.	12.3	20.2	14.7	15.5	6.8	22.23	24.0	14	—	—	—	—	—	—	2.2	2.3	2.9	2.5	45	17*	8	8	8	—	—	—	0	18	3
Sept.	8.0	13.9	8.9	9.9	2.8	12.29	23.9	5	—	—	—	—	—	—	4.3	4.7	5.3	4.8	74	30*	11	11	11	2	—	—	0	9	6
Okt.	7.0?	12.1	7.5	8.5	2.8	14	15.9	4	—	—	—	—	—	—	3.6	3.9	3.4	3.6	51	14	5	9	9	—	—	—	2	16	6
Nov.	2.1	7.7	2.7	3.8	−6.3	22	16.3	5	—	—	—	—	—	—	1.2	0.7	0.4	0.8	9	7	10	2	2	—	—	—	3	26	0
Dez.	−3.8	−0.9	−3.1	−2.7	−15.3	11	9.0	1	—	—	—	—	—	—	2.3	2.7	2.3	2.4	65	18	6	11	10	9	—	—	7	17	0
Jahr	4.6	9.3	5.4	6.2	−15.3	XII	25.1	VII	—	—	—	—	—	—	3.1	3.6	3.5	3.4	839	45	1	114	111	45	1	2	22	184	59

Airolo.

$\lambda = 8°36'$, $\beta = 46°31'$, $H = 1143^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **J. Zimmermann.**

1899	7^h	1^h	9^h	Mittel $\frac{1}{4}(7.1.2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	hell	trübe
Jan.	−1.1	1.1	−0.7	−0.4	−6.6	29	5.6	15 18	—	—	—	—	—	—	7.3	7.5	7.0	7.3	243	69	14	17	16	17	—	—	0	3	16
Febr.	−2.7	4.4	−1.4	−0.3	−9.6	2	10.2	19	—	—	—	—	—	—	3.2	3.1	0.7	2.3	0	0	—	0	0	0	—	—	0	14	2
März	0.2	7.7	1.4	2.7	−8.6	22	16.1	17	—	—	—	—	—	—	3.3	3.7	2.6	3.2	45	25	9	4	3	3	—	—	0	14	3
April	3.9	8.8	4.5	5.4	−1.2	16	18.0	3	—	—	—	—	—	—	6.0	6.8	6.0	6.3	146	21	18	17	15	7	—	—	0	3	12
Mai	9.1?	13.5	8.1	9.7	3.4	5	22.0	19	—	—	—	—	—	—	5.3	5.3	4.6	5.1	119	50	15	11	11	—	—	—	0	8	5
Juni	15.3?	17.7	12.0	14.3	7.7	22	25.0	8	—	—	—	—	—	—	2.9	5.0	4.1	4.0	151	51	21	9	8	—	—	—	0	12	4
Juli	16.8?	20.9	14.9	16.9	8.2	2	27.0	21	—	—	—	—	—	—	3.6	5.3	4.3	4.4	45	28	2	6	4	—	—	—	0	7	5
Aug.	15.2	21.6	15.6	17.0	10.5	23	24.4	26	—	—	—	—	—	—	2.8	3.5	3.3	3.2	79	38	7	7	6	—	—	3	0	13	4
Sept.	10.5	15.3	10.6	11.8	5.4	25	23.8	6	—	—	—	—	—	—	6.1	6.3	5.9	6.1	139	36	30	12	11	—	—	1	0	2	10
Okt.	5.7	12.1	6.9	7.9	0.9	27	15.7	24	—	—	—	—	—	—	4.3	5.4	4.9	4.9	37	13	2	8	7	—	—	—	0	11	10
Nov.	2.5	6.2	3.0	3.7	−4.2	26	11.3	5	—	—	—	—	—	—	3.1	3.1	3.8	3.3	68	33	2	8	6	—	—	—	0	17	8
Dez.	−3.1	−1.3	−3.1	−2.6	−13.4	12	7.1	2	—	—	—	—	—	—	6.3	6.0	5.9	6.1	71	21	29	15	14	13	—	—	2	5	12
Jahr	6.0 (?)	10.7	6.1	7.2	−13.4	XII	27.0	VII	—	—	—	—	—	—	4.5	5.1	4.4	4.7	1143	69	1	114	101	40	—	4?	2?	109	91

Faido.

$\lambda = 8^\circ 48'$, $\beta = 46^\circ 29'$, $H = 759^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **E. Graf.**

1899	Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit						Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							
	7h	1h	9h	Mittel 1/4 (7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	✳	▲	⏉	≡	helle	trübe
Jan.	1.8	4.2	2.0	2.5	−2.2	29	9.4	5	—	—	—	—	—	—	6.8	7.4	5.9	6.7	?	?	?	?	?	?	—	—	1	7	17
Febr.	0.7	6.8	1.7	2.7	−5.5	26	13.3	21	—	—	—	—	—	—	2.2	2.3	2.0	2.2	0	0	1.25	0	0	0	—	—	0	19	2
März	3.1	9.4	4.4	5.3	−5.7	22	17.1	17	—	—	—	—	—	—	2.8	2.7	3.2	2.9	?	?	?	?	?	?	—	—	0	16	4
April	7.5	12.0	7.4	8.6	0.2	16	19.1	3	—	—	—	—	—	—	5.5	5.7	6.3	5.8	?	?	?	?	?	?	—	—	0	5	12
Mai	13.1?	16.5	11.6	13.2	7.8	15	22.9	19	—	—	—	—	—	—	5.0	6.6	5.0	5.5	90	42	15	10	8	—	—	—	1	6	10
Juni	18.2?	21.3	15.6	17.7	10.3	22	25.9	8	—	—	—	—	—	—	2.5	5.8	5.1	4.5	101	36	21	8	8	—	—	—	0	9	8
Juli	19.8?	23.3	17.8	19.7	12.1	2	27.5	{22 23	—	—	—	—	—	—	2.1	5.8	2.4	3.4	44	22	2	7	6	—	—	2	0	12	3
Aug.	17.9	24.1	18.6	19.8	13.9	8	28.9	26	—	—	—	—	—	—	2.9	3.9	4.9	3.9	56	19	7	9	7	—	—	—	0	14	6
Sept.	13.8	19.7	14.6	15.7	7.9	25	28.5	6. 7	—	—	—	—	—	—	5.8	6.4	4.8	5.7	121	33	28	11	11	—	—	—	0	8	11
Okt.	8.6	14.6	10.1	10.8	4.9	20	18.6	3	—	—	—	—	—	—	4 3	5.1	4.2	4.5	28	9*	1	7	6	—	—	—	1	11	8
Nov.	5.9	10.9	7.0	7.7	0.1	18.19 26	19.5	12	—	—	—	—	—	—	1.8	2.3	2.9	2.3	27	14	2	4	3	—	—	—	3	21	5
Dez.	0.3	2.3	0.9	1.1	−8.1	13	14.1	2	—	—	—	—	—	—	5.3	5.9	6.0	5.7	63	19	29	13	13	?	—	—	4	9	13
Jahr	9.2 (?)	13.8	9.3	10.4 (?)	−8.1	XII	28.9	VIII	—	—	—	—	—	—	3.9	5.0	4.4	4.4	?	42	V	?	?	?	—	2?	10	137	99

Rivera-Bironico.

$\lambda = 8^\circ 55'$, $\beta = 46^\circ 7'$, $H = 475^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **A. Lyrer** u. **G. Bruderer.**

1899	7h	1h	9h	Mittel 1/4 (7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	✳	▲	⏉	≡	helle	trübe
Jan.	3.5	7.3	4.0	4.7	−0.7	19	14.6	5	82	76	84	81	36	25	6.3	6.6	5.6	6.2	99	28	10	13	12	4	—	—	1	6	14
Febr.	1.6	9.6	3.2	4.4	−6.9	26	15.2	21	85	63	82	77	23	6	4.4	3.6	2.3	3.4	?	?	?	?	?	?	—	—	0	13	2
März	5.7	13.1	6.1	7.7	−0.9	27	22.6	17	71	55	71	66	24	26	3.6	3.5	2.8	3.3	24	21	9	2	2	1	—	—	1	16	4
April	8.6	13.8	9.3	10.3	2.0	14	21.7	3	71	62	73	69	28	9	5.3	5.5	4.7	5.2	193	30*	13	13	13	2	—	1	0	9	9
Mai	12.8	19.6	13.1	14.7	8.4	9	26.5	23	71	57	76	68	27	1	4.8	5.6	3.4	4.6	153	87	15	13	11	—	—	—	0	9	6
Juni	16.9	23.3	16.7	18.4	10.5	15	28.4	28	74	63	83	73	40	26	3.8	4.6	3.3	3.9	174	44	21	9	9	—	—	1	0	12	4
Juli	18.1	26.2	19.1	20.6	13.7	3	30.5	22	77	62	78	72	40	7	2.4	4.8	3.4	3.5	109	?	?	13	11	—	—	1	0	7	3
Aug.	17.6	27.2	18.9	20.7	12.8	27	29.8	10	81	56	78	72	31	19	3.7	3.2	3.5	3.5	73	16	8	9	7	—	—	3	0	8	1
Sept.	14.5	21.1	15.4	16.6	7.0	26	30.6	7	—	—	—	—	—	—	5.3	5.8	4.3	5.1	227	95	28	10	8	—	—	1	0	8	9
Okt.	8.7	16.2	9.3	10.9	2.0	26	21.0	3. 8	—	-	—	—	—	—	5.4	5.3	4.8	5.2	31	12	1	6	6	—	—	—	2	8	8
Nov.	4.4	12.6	4.7	6.6	−4.3	26	18.6	11	—	—	—	—	—	—	3.3	2.6	3.2	3.0	23	12	1	3	3	—	—	—	1	17	5
Dez.	0.0	4.2	1.4	1.7	−10.6	{11 13	17.9	6	—	—	—	—	—	—	6.9	6.8	6.3	6.7	73	21	29	12	12	7	—	—	7	6	15
Jahr	9.4 (?)	16.2	10.1	11.4 (?)	−10.6	XII	30.6	IX	?	?	?	?	?	?	4.6	4.8	4.0	4.5	?	95	IX	?	?	?	—	7?	12?	119	80

Poschiavo (Le Prese).

$\lambda = 10^\circ 5'$, $\beta = 46^\circ 17'$, $H = 960^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **L. Adank.**

1899	7h	1h	9h	Mittel 1/4 (7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	✳	▲	⏉	≡	helle	trübe
Jan.	−0.7	2.4	0.0	0.4	−4.6	29	7.6	5	—	—	—	—	—	—	5.7	6.7	5.4	5.9	68	13	2	12	11	11	—	—	0	4	10
Febr.	−2.3	4.6	−0.4	0.4	−7.8	5	11.4	21	—	—	—	—	—	—	3.7	3.3	1.5	2.8	10	6	12	5	3	4	—	—	0	14	1
März	0.1	8.0	2.6	3.3	−7.6	22	16.0	30	—	—	—	—	—	—	5.0	4.0	2.7	3.9	22	11	9	4	3	2	—	—	0	11	8
April	4.4	10.9	6.6	7.1	−0.4	13	15.8	29	—	—	—	—	—	—	6.8	6.0	5.0	5.9	106	34	18	11	10	2	—	—	0	4	11
Mai	8.7	15.7	10.2	11.2	2.4	7	23.0	21	—	—	—	—	—	—	5.4	6.4	5.6	5.8	91	49	15	13	13	—	—	—	0	5	10
Juni	12.2	19.9	14.1	15.1	7.5	1	24.4	3	—	—	—	—	—	—	2.8	5.5	4.5	4.3	43	18	21	7	7	—	—	—	0	9	6
Juli	13.6	22.0	15.9	16.9	8.8	2	26.8	22	—	—	—	—	—	—	3.4	6.2	5.6	5.1	58	20	24	8	7	—	1	4	0	4	7
Aug.	13.0	22.0	16.3	16.9	8.0	22	24.6	5	—	—	—	—	—	—	4.2	5.2	5.5	5.0	62	21	8	11	10	—	—	7	0	7	6
Sept.	9.8	17.0	11.4	12.4	3.8	25	23.0	6	—	—	—	—	—	—	5.5	5.3	5.6	5.5	106	36	28	12	10	—	—	—	0	5	10
Okt.	5.8	12.3	7.5	8.3	1.8	{22 28	16.4	6	—	—	—	—	—	—	4.4	4.0	4.7	4.4	13	5	2	6	4	—	—	—	0	13	7
Nov.	1.9	6.9	3.0	3.7	−4.2	26	12.2	4	—	—	—	—	—	—	2.9	1.5	2.3	2.2	7	4	1	3	2	—	—	—	0	22	5
Dez.	−3.3	−0.3	−2.0	−1.9	−13.0	13	10.8	6	—	—	—	—	—	—	5.6	5.5	5.4	5.5	48	22*	29	8	7	8	—	—	4	9	11
Jahr	5.3	11.8	7.1	7.8	−13.0	XII	26.8	VII	—	—	—	—	—	—	4.6	5.0	4.5	4.7	634	49	V	100	87	27	1	11	4	107	92

$\lambda = 10°18'$, $\beta = 46°48'$, $H = 1244^m$, $h = 1.5^m$.

Schuls.

Beobachter: **B. Planta.**

1899	Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit						Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							
	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7.1.2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●*	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	−5.6	−0.5	−3.9	−3.5	−11.0	29	1.7	{11 16	—	—	—	—	—	—	5.0	5.6	4.9	5.2	145	45*	13	14	9	13	—	—	0	11	10
Febr.	−5.9	3.1	−2.7	−2.1	−15.7	4	8.8	19	—	—	—	—	—	—	2.9	2.4	1.3	2.2	2	1	2	3	0	3	—	—	0	17	1
März	−2.6	7.1	0.0	1.1	−11.1	26	14.3	17	—	—	—	—	—	—	3.9	4.0	2.7	3.5	14	12	31	5	1	4	—	—	0	13	1
April	2.9	9.1	3.9	4.9	−1.0	10	15.1	7	—	—	—	—	—	—	6.7	6.0	5.3	6.0	80	15*	19	16	12	7	—	—	0	2	7
Mai	7.4	13.4	7.6	9.0	1.2	6	20.1	19	—	—	—	—	—	—	6.0	6.0	5.3	5.8	77	24*	24	11	10	—	—	—	0	3	8
Juni	11.4	17.5	11.0	12.7	4.5	15	22.9	4	—	—	—	—	—	—	3.6	5.3	3.5	4.1	33	7*	29	8	8	—	—	—	0	10	4
Juli	12.7	20.6	13.4	15.0	5.1	2	27.7	22	—	—	—	—	—	—	5.1	5.3	4.3	4.9	52	16*	24	11	11	—	—	—	0	5	6
Aug.	11.9	21.3	13.2	14.9	6.6	23	27.2	3	—	—	—	—	—	—	3.6	4.2	2.9	3.6	41	9	3	10	8	—	—	2	0	11	2
Sept.	7.4	15.9	8.4	10.0	1.6	11	26.1	7	—	—	—	—	—	—	5.0	5.2	3.8	4.7	57?	16?	11	12	11	2	—	—	0	9	7
Okt.	3.3	13.6	5.6	7.0	−1.5	19	18.3	5	—	—	—	—	—	—	3.3	3.4	2.8	3.2	48?	18?	7	7	6	—	—	—	0	15	4
Nov.	−1.9	6.5	0.4	1.3	−8.6	18	14.6	4	—	—	—	—	—	—	2.0	1.8	0.9	1.6	0	0	—	0	0	—	—	—	1	20	0
Dez.	−7.4	−2.8	−6.3	−5.7	−18.5	11	3.5	1	—	—	—	—	—	—	5.1	4.4	4.3	4.6	42	24*	29	7	5	6	—	—	0	8	8
Jahr	2.8	10.4	4.2	5.4	−18.5	XII	27.7	VII	—	—	—	—	—	—	4.3	4.5	3.5	4.1	591	45*	I	104	81	35	—	2?	1	124	58

$\lambda = 10°25'$, $\beta = 46°36'$, $H = 1410^m$, $h = ?^m$.

Valcava.

Beobachter: **R. Pünchera.**

1899	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7.1.2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●*	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	−3.8	0.4	−3.3	−2.5	−7.4	28	4.6	16	—	—	—	—	—	—	3.4	3.3	3.5	3.4	101	26	13	13	11	13	—	—	0	3	7
Febr.	−4.2	2.8	−3.1	−1.9	−10.4	4	8.8	20	—	—	—	—	—	—	2.1	2.4	1.0	1.8	9	4*	2	5	3	5	—	—	1	2	4
März	−2.8	5.8	−0.7	0.4	−13.0	22	13.2	17	—	—	—	—	—		3.9	3.5	3.3	3.6	19	8	31	7	5	7	–	—	0	4	4
April	3.0	8.3	2.5	4.1	−3.0	13	15.4	3	—	—	—	—	—	—	5.2	5.2	5.3	5.2	102	22	18	15	13	8	—	—	0	10	7
Mai	7.8	13.0	6.7	8.5	1.6	5	19.4	19	—	—	—	—	—	—	5.1	5.0	4.2	4.8	83	40*	15	11	8	1	—	—	0	4	12
Juni	12.3	17.9	10.6	12.8	6.8	17	22.6	5. 7	—	—	—	—	—	—	2.8	4.5	3.8	3.7	28	8*	16	9	6	—	—	1	0	0	7
Juli	13.4	19.6	12.5	14.5	3.8	2	26.2	22	—	—	—	—	—	—	3.6	4.7	4.5	4.3	67	23	2	11	7	1	—	2	1	8	6
Aug.	12.8	20.7	12.9	14.8	9.0	22	23.8	28	—	—	—	—	—	—	2.4	3.8	3.0	3.1	19	4	8	12	7	—	—	3	1	6	10
Sept.	8.1	14.6	8.2	9.8	2.1	24	23.6	7	—	—	—	—	—	—	4.6	5.2	4.6	4.8	82	26	11	12	12	2	—	—	1	11	9
Okt.	3.9	11.8	5.0	6.4	−0.3	15	15.4	3. 5	—	—	—	—	—	—	2.7	3.0	2.7	2.8	7	3	7	6	3	—	—	—	1	10	4
Nov.	0.6	7.1	1.6	2.7	−5.4	17	12.6	8	—	—	—	—	—	—	2.0	1.4	1.9	1.8	2	1	9	3	2	—	—	—	2	3	17
Dez.	−5.2	−1.5	−5.4	−4.4	−15.0	11	8.8	2	—	—	—	—	—	—	4.7	4.5	4.1	4.4	45	22	29	12	10	11	—	—	1	13	7
Jahr	3.8 (?)	10.0	4.0	5.4	−15.0	XII	26.2	VII	—	—	—	—	—	—	3.5	3.9	3.5	3.6	564	40*	V	116	87	48	—	6	8	74	94

$\lambda = 7°51'$, $\beta = 46°12'$, $H = 1632^m$, $h = 1.5^m$.

Grächen.

Beobachter: **J. Werner** u. **J. Bittel.**

1899	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7.1.2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●*	●* >1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	−2.9	0.5	−2.3	−1.7	−8.7	25	7.1	21	—	—	—	—	—	—	6.5	6.5	5.2	6.1	131	28	14	12	12	11	—	—	2	5	12
Febr.	−2.5	4.4	−0.9	0.0	−12.8	4	12.7	10	—	—	—	—	—	—	2.8	3.1	1.0	2.3	3	3	12	1	1	1	—	—	0	16	0
März	−2.6	4.8	−0.6	0.2	−13.5	22	12.9	14	—	—	—	—	—	—	3.4	4.1	3.0	3.5	0	0	—	0	0	0	—	—	1	11	2
April	0.4	6.4	1.8	2.6	?	?	14.2	3	—	—	—	—	—	—	5.7	6.2	4.6	5.5	34	5	19	13	11	9	—	—	0	5	9
Mai	?	?	?	?	?	?	?	?	—	—	—	—	—	—	?	?	?	?	?	13	10	?	?	?	—	–	?	?	?
Juni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aug.	13.2	18.5	13.4	14.6	8.6	9	25.4	4	—	—	—	—	—	—	2.7	2.9	2.5	2.7	23	7	15	6	5	—	—	1	3	17	3
Sept.	6.7	12.6	8.1	8.9	1.1	24	22.6	7	—	—	—	—	—	—	4.9	5.0	4.0	4.6	32	10*	11	10	10	3	—	1	8	9	4
Okt.	5.3	11.6	6.8	7.6	−1.2	14	15.0	5	—	—	—	—	—	—	2.8	3.4	2.8	3.0	15	8	6	6	4	—	—	—	6	18	3
Nov.	0.5	7.2	1.2	2.5	−6.8	22	12.8	4. 5	—	—	—	—	—	—	1.3	1.5	0.7	1.2	2	2	10	1	1	—	—	—	5	25	0
Dez.	−5.8	−1.8	−5.0	−4.4	−18.0	11	9.0	1	—	—	—	—	—	—	5.2	5.6	5.5	5.4	40	12	15	8	8	6	—	—	10	7	11
Jahr		—	—	—	−18.0	XII	25.4	VIII	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	I			—		—	—	—	—

Vättis.

$\lambda = 9^\circ 26'$, $\beta = 46^\circ 55'$, $H = 951^m$, $h = 1.6^m$.

Beobachter: **J. Graf.**

1899	Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit						Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							
	7^h	1^h	9^h	Mittel $\frac{1}{4}(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	● ✱	●✱ ≧1.0	✱	▲	K	≡	helle	trübe
Juli	13.4	18.7	13.2	14.6	6.9	3	28.5	22	81	60	86	76	32	22	5.2	5.6	5.0	5.3	69	17	2	17	14	—	—	4	0	5	8
Aug.	11.6	20.1	13.1	14.5	5.0	21	26.2	15	86	54	82	74	36	14	3.6	4.1	3.3	3.7	59	10	4	13	11	—	—	3	0	12	5
Sept.	8.8	14.9	9.2	10.5	2.3	25	25.5	5	87	60	90	79	83	26	6.9	7.0	5.2	6.4	151	41	11	16	15	—	—	3	0	3	11
Okt.	5.4	12.6	6.2	7.6	−1.3	19	19.4	5	84	63	84	77	34	22	4.8	4.4	3.3	4.2	25	7	2	9	6	—	—	—	4	11	7
Nov.	1.5	6.9	1.9	3.1	−7.5	20	18.6	4	77	56	75	69	26	10	3.1	2.5	2.3	2.6	5	3	10	3	2	—	—	—	1	16	1
Dez.	−3.5	−0.7	−3.1	−2.6	−17.0	11	8.7	12	79	65	78	74	34	28	6.5	5.2	4.3	5.3	64	19	6	12	9	12	—	—	2	8	10

Sursee.

$\lambda = 8^\circ 6'$, $\beta = 47^\circ 10'$, $H = 502^m$, $h = 3.1^m$.

Beobachter: **J. Bächler.**

1899	7^h	1^h	9^h	Mittel $\frac{1}{4}(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	● ✱	●✱ ≧1.0	✱	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	0.3	3.9	1.1	1.6	−4.9	29	11.3	16	89	80	90	86	38	16	8.9	8.5	8.6	8.7	97	17	14	17	16	7	—	1	6	2	24
Febr.	−2.1	7.6	−0.1	1.3	−12.2	4	14.9	10	91	58	85	78	24	24	5.9	3.9	2.1	4.0	22	12	7	5	3	1	—	—	2	10	3
März	−0.2	8.7	2.4	3.3	−9.6	22	18.5	29	84	53	79	72	23	27	7.0	5.5	5.1	5.9	25	13	31	8	6	3	—	—	3	7	13
April	6.1	11.4	6.3	7.5	−0.6	12	20.2	3	83	61	84	76	37	3	8.0	7.9	6.3	7.4	129	22	29	21	21	2	—	—	1	2	16
Mai	10.1	16.2	10.0	11.6	3.8	5	24.7	19	77	54	82	71	34	17	7.0	7.3	6.5	6.9	112	22	23	17	15	—	—	3	0	3	16

Pontresina.

$\lambda = 9^\circ 54'$, $\beta = 46^\circ 30'$, $H = 1805^m$, $h = 2.2^m$.

Beobachter: **P. Walser.**

1899	7^h	1^h	9^h	Mittel $\frac{1}{4}(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	● ✱	●✱ ≧1.0	✱	▲	K	≡	helle	trübe
Juni	5.6	13.4	6.4	7.9	−0.3	14	18.6	28	74	48	82	68	25	28	3.1	4.5	—	—	29	8	30	9	5	—	—	1	0	—	—
Juli	7.3	16.0	7.8	9.7	0.7	3	22.9	23	84	50	83	72	29	29	3.0	4.1	—	—	60	18	2	10	6	—	—	2	0	—	—
Aug.	6.3	16.8	9.2	10.4	−0.5	22	20.6	1	85	46	78	70	25	25	2.5	3.0	—	—	31	15	8	13	8	—	—	4	1	—	—
Sept.	3.7	11.5	4.9	6.3	−2.4	{24, 25}	20.6	7	85	57	86	76	29	19	5.2	5.5	—	—	82	29	28	12	8	2	—	1	0		—

Cernier.

$\lambda = 6^\circ 54'$, $\beta = 47^\circ 4'$, $H = 800^m$, $h = 1.5^m$.

Beobachter: **A. Jeanrenaud.**

1899	7^h	1^h	9^h	Mittel $\frac{1}{4}(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	● ✱	●✱ ≧1.0	✱	▲	K	≡	helle	trübe
Aug.	15.3	21.7	16.5	17.5	10.9	{20, 21}	27.0	5	—	—	—	—	—	—	3.0	3.5	2.9	3.1	53	18	15	7	6	—	—	1	1	17	3
Sept.	10.7	15.4	11.1	12.1	4.3	24	24.7	5	—	—	—	—	—	—	5.3	6.0	3.9	5.1	115	21	16	15	14	—	1	2	4	4	4
Okt.	6.4	12.0	8.0	8.6	−1.2	14	17.7	5	—	—	—	—	—	—	5.8	5.8	4.2	5.3	80	17	12	13	11	—	—	—	11	5	6
Nov.	1.1	6.4	2.5	3.1	−7.8	27	16.0	4	—	—	—	—	—	—	4.5	5.8	3.7	4.7	24	12	8	3	3	—	—	—	8	5	7
Dez.	−4.2	−0.9	−3.9	−3.2	−16.5	11	7.3	7	—	—	—	—	—	—	5.9	7.2	5.6	6.2	78	32	29	15	12	11	—	—	6	3	14

La Chaux-de-Fonds.

$\lambda = 6^\circ 50'$, $\beta = 47^\circ 7'$, $H = 990^m$, $h = 1.5^m$.

Beobachter: **L. Leuba.**

1899	7^h	1^h	9^h	Mittel $\frac{1}{4}(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	● ✱	●✱ ≧1.0	✱	▲	K	≡	helle	trübe
Nov.	1.2	7.0	1.8	3.0	−6.4	25	16.0	4	86	63	86	78	36	27	3.3	3.3	3.0	3.2	40	20	8	4	3	1	—	—	10	16	6
Dez.	−4.7	−0.3	−3.3	−2.9	−16.6	13	12.0	1	85	72	80	79	32	5	5.9	5.7	6.2	5.9	89	36	29	14	10	10	—	—	3	7	14

$\lambda = 9^\circ 42'$, $\beta = 46^\circ 24'$, $H = 1880^m$, $h = 5^m$, $G = -0.15^{m}/_{m}$.

Maloja.

Beobachter: **R. Billwiller** jun. u. **A. Rigassi.**

1899	Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	7^h	1^h	8^h 9^h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	8^h 9^h	Mittel	Minimum	Tag
Juli*)	8.9	14.0	10.4	10.6	1.9	2	20.1	22	74	58	74	69	37	21
Aug.*)	8.9	14.6	11.0	11.1	3.9	22	17.8	6.27	75	58	72	68	36	{12 / 20
Sept.*)	5.1	9.2	6.3	6.6	−0.4	{11 / 25	18.0	6	79	66	80	75	40	24
Okt.	2.5	7.9	4 2	4.7	−1.4	19	12.0	22	80	63	81	75	20	22
Nov.	−0.8	4.2	0.5	1.1	−8.4	17	8.9	6	73	55	69	66	28	27
Dez.	−7.6	−4.0	−6.6	−6.2	−17.0	11	6.1	1	83	72	83	79	38	1.3.4

1899	Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							
	7^h	1^h	8^h 9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe
Juli*)	3.9	6.5	6.1	5.5	65	25	2	14	11	—	1	7	4	3	6
Aug.*)	3.0	4.2	4.5	3.9	50	20	8	11	8	—	—	5	3	13	6
Sept.*)	3.7	6.1	5.9	5.2	181	52	11	14	13	5	—	1	9	3	10
Okt.	3.3	4.0	4.1	3.8	17	6	7	7	4	—	—	—	8	12	6
Nov.	2.9	2.2	3.2	2.8	11	6	2	3	3	—	—	—	4	18	3
Dez.	5.9	5.0	6.0	5.6	83	22	29	19	11	19	—	—	9	4	10

*) In den Monaten: Juli, August u. September wurde die Abendbeobachtung um 8^h gemacht; die Tagesmittel sind jedoch auf die Kombination 1/4 (7, 1, 2 . 9) reduziert.

1899	Luftdruck					Windverteilung								
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Juli	612.0	603.7	2	617.2	31	15	32	3	0	0	25	4	3	11
Aug.	612.5	607.2	9	616.5	{14 / 15	13	28	1	0	0	19	8	1	23
Sept.	608.7	602.1	17	616.0	4. 5	8	19	2	0	0	1	35	0	25
Okt.	—	—	—	—	—	4	18	6	1	0	7	13	0	44
Nov.	—	—	—	—	—	9	14	6	4	1	6	4	7	39
Dez.	—	—	—	—	—	7	23	4	4	0	5	3	3	44

Anmerkung. In den Monaten Juli, August und September waren die Instrumente auf Schloss Belvedere aufgestellt, vom Oktober an dagegen beim Hause des Herrn Architekt Torriani an der Engadiner Landstrasse, in der Meereshöhe von 1810 Meter.

Fünftägige Temperaturmittel von 14 Normalstationen.

1899	Basel	Neuenburg	Genf	Bern	Zürich	Altstätten	Altdorf	Lugano	Castasegna	Chaumont	Sils-Maria	Rigi-Kulm	Pilatus-Kulm	Säntis
1.–5. Januar	4.58	3.18	3.86	1.96	2.44	2.28	3.60	3.42	3.04	−0.86	−4.18	−4.46	−5.86	−9.52
6.–10. »	3.68	1.20	1.73	−0.68	0.00	0.34	4.56	3.18	2.92	2.46	−4.74	−1.70	−2.90	−4.72
11.–15. »	7.36	5.94	7.23	5.28	5.38	4.64	6.66	7.34	4.90	0.86	−2.34	−2.12	−3.10	−7.14
16.–20. »	7.14	5.64	6.45	5.04	6.58	5.10	5.16	5.40	4.84	2.66	−3.20	−0.42	−1.68	−6.14
21.–25. »	3.02	3.22	5.45	1.48	3.26	2.86	3.54	5.64	3.10	−0.40	−6.60	−1.90	−6.44	−7.14
26.–30. »	−0.40	−0.62	0.21	−1.92	−2.18	−3.72	0.02	3.10	1.42	−2.66	−8.12	−4.52	−5.48	−8.80
31.–4. Februar	−1.80	−1.82	−2.12	−3.38	−3.60	−3.44	−0.12	2.60	1.10	−4.52	−9.22	−6.88	−9.24	−11.50
5.–9. »	5.26	4.94	4.80	2.76	5.16	4.08	4.64	3.74	1.92	3.30	−4.98	2.20	−0.84	−4.06
10.–14. »	9.46	7.52	9.23	6.00	8.66	9.04	9.44	5.88	4.90	7.20	−2.76	4.96	2.92	−0.82
15.–19. »	7.48	6.84	6.86	6.18	6.44	6.20	7.64	6.30	6.04	7.44	−2.38	4.06	2.12	−0.14
20.–24. »	1.58	3.52	3.39	1.80	2.34	1.56	3.44	6.02	6.72	2.26	−5.08	−1.30	−3.14	−6.26
25.–1. März	−0.02	1.62	0.75	−0.68	1.04	0.52	1.44	3.02	3.14	−0.32	−7.90	−4.92	−6.66	−10.16
2.–6. »	3.84	4.74	5.39	2.82	4.28	3.56	3.86	8.62	7.96	1.34	−3.00	−2.20	−4.08	−7.58
7.–11. »	6.32	5.02	5.94	4.66	6.16	7.80	9.96	3.38	2.20	2.42	−4.28	−0.30	−1.66	−4.64
12.–16. »	7.84	9.18	8.08	7.32	8.48	8.12	8.08	9.74	9.98	6.36	0.52	4.20	2.88	0.08
17.–21. »	1.86	4.42	4.83	2.72	3.22	3.30	5.32	9.38	8.20	0.32	−3.98	−4.68	−5.68	−9.46
22.–26. »	−0.50	0.16	0.97	−1.28	−0.60	−0.60	1.54	2.60	0.20	−4.70	−9.34	−10.10	−12.66	−16.10
27.–31. »	10.14	1.18	10.52	9.16	9.88	9.70	9.12	12.32	10.46	7.36	1.04	1.92	−0.50	−4.50
1.–5. April	12.04	11.64	12.04	10.56	11.32	9.92	10.18	13.78	12.72	8.08	3.04	2.62	0.94	−2.74
6.–10. »	7.34	6.56	7.66	5.82	6.72	7.56	8.34	11.28	8.34	1.06	−0.82	−2.42	−4.02	−7.38
11.–15. »	7.54	5.98	6.75	5.60	6.32	6.16	7.58	7.00	4.88	1.22	−2.58	−3.88	−5.66	−8.38
16.–20. »	8.44	7.44	8.21	7.24	7.88	8.70	9.40	10.00	7.74	2.96	1.18	−0.44	−2.12	−3.88
21.–25. »	9.36	8.40	8.95	8.08	8.54	8.70	10.20	11.98	10.50	4.58	1.92	0.58	−1.36	−4.00
26.–30. »	9.84	8.62	9.68	8.14	9.14	8.86	9.48	13.94	11.38	4.92	2.34	−0.48	−1.82	−4.70
1.–5. Mai	9.08	10.00	11.31	9.12	8.04	8.02	9.94	15.32	12.22	5.28	2.56	−0.28	−1.30	−5.56
6.–10. »	11.40	11.12	10.45	10.44	10.74	11.16	11.52	14.28	11.94	6.78	3.98	2.36	0.06	−2.34
11.–15. »	14.74	13.32	12.87	13.58	15.28	15.68	15.12	14.40	12.66	10.54	5.32	5.82	2.92	0.64
16.–20. »	16.06	15.98	14.88	15.10	16.14	15.18	14.86	17.28	15.56	11.68	7.70	6.48	3.60	1.00
21.–25. »	15.38	14.26	15.07	13.92	14.52	13.74	14.82	18.82	16.20	9.46	7.76	4.36	3.12	−0.34
26.–30. »	10.12	10.76	10.57	9.24	9.88	10.56	11.10	14.90	12.84	5.98	3.54	−0.78	−2.34	−5.32
31.–4. Juni	17.88	18.08	16.09	16.90	17.62	17.42	15.78	18.76	16.24	13.54	8.76	9.02	5.52	2.90
5.–9. »	19.72	19.86	19.50	18.44	19.80	19.92	18.26	21.44	19.20	14.90	12.30	11.08	8.86	5.70
10.–14. »	15.62	17.30	16.96	15.74	15.56	15.42	16.44	20.10	17.66	13.88	9.76	7.14	6.18	1.88
15.–19. »	14.98	14.00	14.42	13.50	13.76	14.40	13.94	16.94	14.94	9.64	7.34	4.94	3.38	0.30
20.–24. »	16.84	15.48	15.51	15.02	16.16	17.54	17.24	17.42	15.70	11.16	9.24	7.30	6.18	3.12
25.–29. »	17.76	18.60	17.40	17.30	17.28	16.52	16.64	20.74	19.02	13.76	10.66	8.58	6.60	2.64

1899	Basel	Neuenburg	Genf	Bern	Zürich	Altstätten	Altdorf	Lugano	Castasegna	Chaumont	Sils-Maria	Rigi-Kulm	Pilatus-Kulm	Säntis
30.–4. Juli	14.32	13.08	14.16	12.98	14.00	14.48	14.72	17.02	15.10	8.34	7.68	4.00	2.34	0.00
5.–9. »	15.78	16.56	16.71	15.28	15.22	15.72	15.36	21.74	19.02	11.90	10.30	7.28	5.90	2.42
10.–14. »	20.10	19.46	18.59	18.58	19.78	19.72	18.86	21.06	17.94	15.36	11.54	10.72	9.06	6.26
15.–19. »	20.34	20.66	19.56	19.08	19.30	19.84	18.36	21.40	19.64	16.58	12.24	10.68	8.90	5.70
20.–24. »	22.78	22.28	21.80	21.74	21.94	22.40	20.86	23.86	20.32	19.58	13.88	14.04	12.24	8.88
25.–29. »	18.92	19.72	19.11	18.34	18.78	18.50	19.36	23.04	20.72	15.56	12.84	10.48	9.62	5.88
30.–3. August	20.80	22.50	20.59	20.38	21.24	20.94	20.62	23.70	20.62	18.50	14.20	12.80	12.06	8.50
4.–8. »	22.18	21.66	20.98	20.58	22.04	21.42	20.52	21.54	18.72	18.32	12.18	12.64	11.56	8.68
9.–13. »	16.54	18.52	17.60	16.72	17.12	17.06	17.74	20.70	18.34	13.44	10.90	9.14	8.36	4.72
14.–18. »	22.08	22.00	21.68	20.60	21.68	20.42	20.06	23.10	20.34	17.64	12.70	12.72	11.74	7.76
19.–23. »	16.64	18.44	17.27	16.12	16.72	16.32	17.22	20.62	18.56	13.60	9.40	8.04	6.76	2.56
24.–28. »	19.24	19.26	18.53	18.78	19.86	19.34	18.76	21.72	19.48	17.58	11.68	12.18	11.16	7.16
29.–2. September	18.82	19.82	20.35	18.20	19.14	18.62	18.70	20.94	18.98	15.18	11.84	8.92	8.72	4.88
3.–7. »	20.42	21.10	21.72	20.00	20.38	20.20	19.16	21.24	20.12	17.40	12.32	13.46	12.28	8.10
8.–12. »	14.82	13.78	15.44	13.30	13.60	13.54	14.46	18.84	15.62	9.72	6.90	4.84	3.38	−0.10
13.–17. »	13.10	13.20	13.88	11.98	12.28	11.68	13.30	17.86	14.84	8.80	5.86	3.72	2.32	−1.02
18.–22. »	14.16	14.48	14.42	12.82	13.40	13.30	13.96	16.00	13.60	9.54	6.80	4.42	4.42	−0.24
23.–27. »	12.58	12.76	13.12	11.54	12.32	12.16	13.02	14.36	12.10	7.66	4.12	2.98	2.20	−1.64
28.–2. Oktober	12.06	10.84	11.22	9.86	11.44	13.68	14.92	13.54	11.36	7.72	5.40	5.52	4.56	0.66
3.–7. »	12.46	13.06	13.71	12.56	13.08	13.44	13.84	16.58	14.74	10.72	8.26	7.72	6.24	2.58
8.–12. »	11.14	10.22	11.59	9.40	10.22	10.36	11.84	12.42	9.90	8.34	3.24	5.28	4.48	0.76
13.–17. »	6.90	7.66	9.20	6.32	6.56	7.48	9.74	11.86	9.84	4.82	3.72	4.08	3.46	−0.38
18.–22. »	5.92	5.70	6.45	4.60	5.46	4.94	7.74	9.56	9.10	7.06	2.82	7.52	6.44	3.16
23.–27. »	9.24	9.16	8.70	8.40	8.88	7.74	8.94	10.34	11.16	9.42	3.74	6.60	5.88	1.38
28.–1. November	11.86	11.88	12.63	10.36	11.44	10.80	10.82	11.44	9.74	9.26	3.82	7.30	6.22	2.08
2.–6. »	12.70	10.18	11.31	9.34	10.46	12.28	17.28	12.88	10.52	11.04	4.98	8.36	7.08	3.48
7.–11. »	10.64	9.32	10.59	8.46	9.80	9.58	10.70	10.10	9.62	5.74	2.10	3.30	0.74	−2.10
12.–16. »	4.16	4.50	4.92	2.80	3.80	4.32	6.06	8.04	7.98	2.52	−0.60	−0.42	−0.88	−5.40
17.–21. »	1.34	1.92	2.76	0.52	1.18	0.50	2.94	3.30	2.94	−2.56	−3.30	−3.18	−3.72	−5.08
22.–26. »	1.08	0.96	2.12	−1.28	−0.16	0.34	1.64	3.20	1.80	1.58	−2.84	0.96	0.04	−3.58
27.–1. Dezember	1.90	−0.18	0.04	−2.36	−0.12	−1.04	1.14	3.10	5.42	7.14	0.48	5.58	4.10	1.42
2.–6. »	2.18	1.92	2.61	0.22	2.20	1.16	3.08	5 90	6.94	1.32	−1.64	−2.64	−3.50	−7.50
7.–11. »	−3.46	−4.56	−2.04	−5.76	−5.22	−4.56	−0.66	0.54	−1.36	−8.10	−9.78	−9.68	−9.68	−13.60
12.–16. »	−8.96	−7.26	−4.70	−8.60	−7.96	−8.06	−4.14	0.44	−2.20	−10.14	−11.24	−11.46	−12.18	−14.04
17.–21. »	−4.02	−4.30	−2.05	−5.12	−5.62	−6.40	−1.42	3.12	1.00	−0.34	−7.18	−2.98	−5.12	−8.48
22.–26. »	0.94	0.60	2.06	0.06	0.68	0.18	1.14	−0.32	−2.76	−1.34	−8.02	−3.90	−5.34	−8.40
27.–31. »	6.00	2.74	5.25	1.18	3.22	5.14	7.52	1.44	0.34	0.82	−3.58	−1.14	−2.78	−6.34

Anmerkung: Den Pentadenmitteln von Genf liegen die aus den acht 3stündigen Zeitintervallen gebildeten Tagesmittel zu Grunde, denjenigen der übrigen Stationen dagegen die aus den bezüglichen Terminablesungen (ohne Reduktion) gebildeten rohen Mittel.

Anhang

zum Jahrgang 1899 der

Annalen der schweizerischen meteorologischen Centralanstalt.

Ergänzende Beobachtungen und

Abhandlungen.

Nr. 1.

Ergebnisse der Niederschlagsmessungen auf den meteor. Stationen I.–III. Ordnung

im Jahre 1899

(mit 2 Tafeln).

Im Laufe des Jahres 1899 wurden als zweite Serie der zur Ergänzung des Netzes der Regenmesstationen in Aussicht genommenen neuen Beobachtungsposten an folgenden Orten solche etabliert, im Kt. Bern: Brienz, Lauterbrunnen, Kandersteg, Adelboden, Frutigen, Kienthal, Wimmis, Schwarzenegg, Aarberg, Langnau, Wasen, Burgdorf, Herzogenbuchsee; im Kt. Wallis: Fiesch, Binn, Kippel, Evolène, Hérémence, Martigny-Ville; im Kt. Tessin: Olivone, Biasca, Ponte Tresa; im Kt. Luzern: St. Urban, Marbach, Escholzmatt, Buchsteg (Eigenthal); Kt. Schwyz: Euthal, Bisisthal (Muotathal), Küssnach; im Kt. Nidwalden: Stans; im Kt. Zug: Unter-Aegeri; im Kt. Freiburg: Plaffeyen. Diesen fügte die Fortverwaltung in St. Maurice eine solche auf dem Fort Aiguille bei St. Maurice (Wallis), sowie Herr S. de Perrot eine solche in Les Brenets (Kt. Neuenburg) hinzu. Eingegangen sind die Stationen: Eglisau, Nollen, Fontaines, N^lle^ Censière, Cully, Zernetz. An Stelle von Niederwyl (Kt. Solothurn) trat das benachbarte Günsberg.

Die Niederschlagsmenge des Jahres 1899 war allgemein geringer als die normale. Erheblich war, wie die unten folgende Tabelle zeigt, der Ausfall in der Nordostschweiz und sehr bedeutend im Süden der Alpen. Zu nass waren nur die Monate Januar, April und im grössten Teil des Landes auch September; alle übrigen Monate weisen ein Defizit auf; das letztere war besonders gross im Februar, März, Juni, August und November, im Süden des Landes auch im Oktober.

Abweichungen der Monatssummen der Niederschlagsmengen vom Mittel 1864–93 auf den Normalstationen.

1899	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
Zürich	80	−33	−51	64	−15	−108	−63	−91	11	−35	−60	−6	−307
Altstätten	95	−34	−16	116	9	−113	−96	−99	82	−57	−72	22	−163
Basel	27	−24	−24	97	−36	−43	8	−50	0	−22	−48	39	−76
Altdorf	80	−45	−32	36	1	−61	−49	−54	41	−88	−85	8	−248
Neuchâtel	86	−25	−50	77	−21	−16	−31	−49	−5	−19	−65	−15	−133
Chaumont	151	−17	−42	112	−24	−31	−21	−65	11	3	−67	19	29
Bern	32	−24	−55	54	−21	−35	−55	−68	18	−10	−48	−15	−227
Affoltern i. E.	36	−41	−65	67	−26	−107	−55	−80	31	−32	−65	−11	−348
Genf	66	−36	−51	76	−9	−10	12	−49	−7	31	−59	−23	−59
Sils-Maria	74	−21	−31	53	−1	−36	−41	−63	−4	−96	−71	15	−222
Castasegna	30	−28	−56	32	−74	−53	−49	−87	−71	−182	−102	−5	−645
Lugano	11	−49	−68	7	−56	−48	−81	−70	−31	−186	−123	1	−693

In der nachfolgenden Zusammenstellung folgen für die einzelnen, nach Flussgebieten geordneten Stationen die Monats- und Jahressummen der Niederschläge, sowie die Maximalbeträge für die zwei Tage mit den grössten Regenmengen unter Beifügung des Datums. Kleinere Lücken wurden überall, wo es zulässig erschien, mittelst der Angaben von Nachbarstationen interpoliert.

A. Rheingebiet.

I. Quellgebiet bis Bodensee.

Stationen:	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	Maxima				Zahl der Tage.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		mm.		
Tavetsch	218	5	45	111	110	75	48	65	185	15	3	65	945	55	14. I.	50	11. IX.	118
Platta (Medels)	178	2	50	104	102	97	51	75	130	13	0	57	859	57	14. I.	38	11. IX.	115
Surrhein	206	2	58	145	85	56	38	57	137	16	0	66	866	81	14. I.	48	11. IX.	106
Panix	264	7	64	151	96	64	71	43	187	24	2	68	1041	61	13. I.	58	14. I.	128
Vrin	167	0	41	152	121	86	91	103	137	21	1	58	978	46	14. I.	40*	13. I.	119
Vals	155	4	28	101	102	71	66	48	128	7	0	62	772	58	14. I.	42	15. V.	109
Ilanz	205	4	43	101	81	37	33	44	114	11	2	57	732	68	14. I.	47	13. I.	102
Flims	254	3	61	141	110	50	51	45	165	25	6	66	977	62	14. I.	51	13. I.	116
Safien-Platz	228	0	30	146	120	61	69	57	152	9	0	45	917	75	14. I.	69	13. I.	107
Bernhardinerberg	278	27	73	415	190	197	97	72	180	72	45	202	1848	85	15. V.	68	21. VI.	130
Hinterrhein	216	4	57	203	155	133	81	54	190	33	13	112	1251	67	15. V.	51	28. IX.	127
Splügen (Dorf)	159	3	25	174	125	103	72	56	169	17	6	83	992	54	28. IX.	49	15. V.	124
Andeer	140	1	20	101	82	63	43	28	138	9	1	49	675	53	14. I.	35	28. IX.	98
Thusis	.	0	35	117	103	.	.	.	.	.	.	.	—	—	—	—	—	—
Julier	207	0	58	99?	150*	86	67	53	210	67	0	105	1102	90	14. I.	64	11. IX.	109
Stalla	172	10	44	157	121	62	64	38	193	15	2	68	946	55	11. IX.	45	14. I.	122
Molins	123	10	20	150	155?	84?	62	99?	153	11	0	48	915	43*	14. I.	36*	15. V.	117
Savognino	152	9	19	125	67	49	42	31	125	12	2	49	682	65	14. I.	33	13. I.	94
Latsch	140	8	30	122	84	49	63	56	146	11	4	49	862	50	11. IX.	32	13. I.	110
Filisur	119	5	22	99	62	34	42	41	113	14	1	44	596	33	14. I.	32	{13. I. 11. IX.	100
Flüela-Hospiz	?	?	36	?	?	81	104	129	164	29	16	82	1161*	?	?	46*	11. IX.	130*
Davos-Platz	181	3	38	121	81	46	73	82	154	22	3	58	862	51	13. I.	47	11. IX.	111
Tiefenkasten	144	5*	21	98	60	50	37	25	114	12	0	42	608	41	14. I.	40*	13. I.	91
Lenz	159	7	27	111	66	55	42	23	148	9	0	45	692	51	14. I.	45	11. IX.	91
Tomils	150	5	34	104	76	43	46	39	125	13	1	45	681	50	14. I.	44	13. I.	91
Reichenau	205	5	43	126	97	54	48	58	139	18	3	61	857	67	13. I.	47	11. IX.	105
Arosa	234	8	44	178	121	82	79	91	200	23	7	66	1133	57	14. I.	56	11. IX.	129
Langwies	223	6	46	162	99	52	60*	79	180	22	2	49	980	50	11. IX.	44	13. I.	121
Tschiertschen	183	4	34	134	95	55	58	72	200	27	3	59	924	90	11. IX.	42	13. I.	116
Chur	167	3	31	113	68	33	51	54	111	15	2	57	705	44	14. I.	39	13. I.	103
Klosters	219	7	55	166	113	67	99	81	216	35	7	89	1154	55	11. IX.	45	13. I.	136
St. Antönien	222	13	52	181	151	86	130	109	262	40	10	85	1341	70	13. I.	62	11. IX.	133
Schiers	185	9	50	112	76	39	50	40	151	29	5	73	819	51	13. I.	38	{31. III. 11. IX.	114
Seewis	243	8	58	149	120	52	97	48	213	33	8	85	1114	69	13. I.	62	11. IX.	123
Vättis	211	3	49	139	113	56	69	59	151	25	5	64	944	63	14. I.	50	13. I.	116
Valens	267	7	63	181	153	50	126	48	261	36	9	69	1270	79	14. I.	74	11. IX.	132
Ragatz	232	10	74	201	131	59	126	77	231	61	8	60	1270	60	14. I.	55	{13. I. 11. IX.	142
Sargans	209	15	94	204	153	68	132	58	190	34	8	87	1252	64	14. I.	58	11. IX.	134
Sevelen	141	11	45	161	127	57	131	72	212	61	12	75	1105	44	14. I.	38	13. I.	127
Haag	139	17	52	151	133	43	114	67	170	48	6	96	1036	39	6. XII.	34	14. I.	124
Altstätten	149	25	59	214	122	55	75	57	206	57	14	99	1132	44	6. XII.	36	3. IV.	124
id. (Mittel 1864-93)	*54*	*59*	*75*	*98*	*118*	*168*	*171*	*156*	*124*	*114*	*86*	*77*	*1295*	—	—	—	—	—
St. Margrethen	122	16	64	175	108	102	90	61	163	63	9	108	1081	41	6. XII.	32	24. VI.	117
Heiden	151	22	94	276	136	123	102	57	208	86	19	139	1413	55	6. XII.	45	9. IX.	140

II. Bodensee bis Basel.

Rorschach (Mariaberg)	110	21	52	191	88	67	85	71	134	74	14	117	1024	44	6. XII.	31	6. VIII.	131
St. Gallen	113	27	54	198	119	84	84	68	181	80	17	100	1125	36	6. XII.	34	9. IX.	136
Arbon	82	15	38	155	73	56	61	35	112	62	9	99	797	42	6. XII.	24	3. IV.	112

Bemerkungen: Bei Zählung der Niederschlagstage konnten in dieser Tabelle nur die Tage mit mindestens 1,0 mm berücksichtigt werden. — Die mit * bezeichneten Daten sind interpoliert.

Stationen:	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	Maxima				Zahl der Tage.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm	mm.	mm	mm.	mm.	mm	mm	mm.	mm	mm.			mm.	
Amrisweil	84	15	38	163	69	52	61	34	97	50	13	82	794	31	6. XII.	22	9. IX.	119
Romanshorn	81	15	39	153	48	57	50	33	95	53	13	87	724	38	6. XII.	23	3. IV.	100
Altnau	93	14	30	149	71	73	71	38	85	50	11	77	768	28	6. XII.	27	19. VI.	111
Kreuzlingen	94	17	30	146	60	82	71	47	85	51	12	69	764	32	25. VII.	26	6. XII.	117
Haidenhaus	116	21	29	162	69	55	57	43	122	52	10	76	812	37	9. IX.	28	6. XII.	112
Steckborn	111	20	25	146	67	44	43	51	94	47	12	73	733	31*	6. XII.	28	6. VIII.	97
Eschenz	94	15	21	142	68	27	51	30	88	43	13	75	667	29	6. XII.	22	13. I.	95
Diessenhofen	90	16	20	123	66	72	61	30	75	51	15	54	673	28	29. VI.	22	7. VII.	100
Lohn	92	17	22	133	70	90	43	68	78	5	18	50	731	30	21. V.	29	29. VI.	109
Schaffhausen	104	15	26	132	57	61	60	50	64	36	19	50	687	33	13. I.	20	21. V.	106
Rheinau	111	26	23	153	73	48	50	42	83	53	22	62	740	25	13. I.	21	19. IV.	111
Wyl (Rafz)	118	18	18	143	80	57	90	39	82	48	28	49	795	33	13. I.	24	9. V.	111
Eglisau	107	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	–	—		—
Kaiserstuhl	110	20	17	165	84	37	60	68	105	50	24	55	795	35	7. IV.	20	13. I.	109
Unter-Hallau	112	19	18	154	63	54	60	47	68	41	22	49	707	33	13. I.	22	29. VI.	106
Wilchingen	118	20	19	141	69	61	48	59	78	40	20	53	723	35	13. I.	20	29. V. 12. IX.	110
Schleitheim	89	18	16	148	61	62	59	80	60	32	20	48	903	32	29. VI.	30	16. VIII.	106
Wittnau	89	17	19	163	85	58	59	62	119	62	27	78	838	31	7. VIII.	28	29. IV.	116
Möhlin	84	20	19	165	64	48	78	48	114	62	25	84	811	33	7. IX.	25	20. VI.	115
Buus	89	18	16	159	77	53	71	74	139	57	17	82	851	37	7. IX.	31	9. IX.	112
Rheinfelden	70	19	12	144	55	66	83	49	106	50	19	86	708	38	29. VI.	27	4. VII.	112
Kilchberg	106	17	16	161	95	65	79	85	148	65	18	74	924	47	9. IX.	27	7. VIII.	118
Gelterkinden	86	16	15	148	79	93	73	45	208	55	14	75	877	84	9. IX.	39	7. IX.	112
Böckten	90	16	13	152	75	94	73	46	221	60	14	83	937	82	9. IX.	56	7. IX.	114
Eptingen	114	19	16	179	77	59	73	57	132	62	14	81	874	30	8. IX.	25	29. IV.	117
Diegten	90	14	14	149	70	65	100	49	106	57	13	72	740	28	20. VI.	23	7. IX.	113
Bennwyl	101	16	15	187	83	70	81	57	129	64	15	78	830	37	29. VI.	32	7. IX.	119
Langenbruck	136	21	18	195	101	95	90	54	135	68	19	91	963	30	4. VII.	35	24. V.	114
Waldenburg	131	25	21	204	90	58	90	65	137	62	20	87	990	41	7. IX.	33	29. VI.	126
Lampenberg	106	20	15	164	81	64	75	58	140	63	19	70	881	47	7. IX.	38	20. VI.	127
Reigoldswyl	100	21	20	202	81	66	94	59	121	74	22	92	952	41	29. VI.	40	4. VII.	122
Liestal	82	19	13	150	61	63	71	38	120	50	14	66	786	37	9. IX.	34	20. VI.	115
Arisdorf	78	19	16	133	62	70	62	44	120	57	16	80	760	36	20. VI.	33	9. IX.	119
Basel-Augst	72	20	15	156	58	84	61	39	116	62	12	95	798	43	9. IX.	35	29. VI.	109
La Combe (Moutier)	98	15	23	168	108	70	87	46	93	68	17	74	870	34	19. IV.	32	29. VI.	125
Delémont	111	19	20	165	107	50	69	30	76	58	14	77	811	27	21. V.	26	19. IV. 4. VII.	113
Seewen	62	20	15	141	67	54	63	52	90	66	8	99	737	31	29. VI.	26	29. XII.	114
Grellingen	73	22	16	183	71	52	73	50	81	63	8	90	791	38	19. IV.	30	20. IV.	110
Aesch-Pfeffingen	56	16	12	172	54	56	83	37	74	53	9	102	724	40	19. IV.	30	4. VII.	105
Neue Welt	59	15	23	149	54	59	74	44	70	50	10	85	695	30	19. IV.	25	7. VIII.	103
Therwil	54	18	29	162	53	61	77	26	61	58	13	99	671	32	29. VI.	30	4. VII.	110
Binningen	73	18	29	162	54	69	92	18	69	58	12	93	747	31	29. VI.	27	19. IV.	110
Basel	60	12	27	155	46	60	90	28	71	54	13	86	702	27	29. VI.	24	19. IV.	107
id. (*Mittel 1864-93*)	*33*	*36*	*51*	*58*	*82*	*103*	*82*	*78*	*71*	*53*	*61*	*47*	*778*	—		—	—	—
III. Thur.																		
Wildhaus	247	26	107	267	208	95	165	65	343	64	27	110	1724	90	11. IX.	60	1. IV.	145
Starkenbach	249	28	100	279	247	116	229	113	374	83	31	89	1938	90*	11. IX.	57	14. I.	150
Nesslau	267	31	75	285	231	96	209	102	254	89	44	104	1787	73	13. I.	44	2. IV.	147
Ebnat	227	40	63	285	205	85	177	90	249	92	39	97	1649	60	13. I.	45	11. IV.	127
Ricken	195	38	78	263	194	86	183	68	234	92	48	100*	1579	48	7. IX.	42	3. IV.	135
Lichtensteig	222	33	58	211	154	88	141	54	218	94	35	69	1377	59	13. I.	49	7. IV.	138
Peterzell	176	23	53	233	169	82	128	66	241	92	27	84	1374	54	7. IX.	36	13. I.	134
Wyl	105	15	?	161	.	.	65	26	97	63	20	64	794*	?	?	21	3. IV.	116*
Nollen	88	10	32	267?	120?	67	?	?	.	.	.	.	?	—	—		—	?

Stationen:	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	Maxima				Zahl der Tage
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		mm.		
Herisau	101	19	33	179	118	64	112	46	143	76	16	83	990	32	3. IV.	29	6. XII.	117
Degersheim	159	20	54	131	135	46	96	39	127	69	8	65	949	30	2. I.	28	25. VII.	130
Flawyl	120	19	34	198	128	69	100	52	140	76	14	101	1051	36	6. XII.	34	25. VII.	134
Bischofszell	83	16	34	166	80	63	127	44	105	65	15	77	875	29	6. XII.	28	16. VII.	125
Säntis	308	34	123	411	367	102	326	121	449	104	76	170	2591	73	20. V.	71	11. IX.	159
Appenzell	?	18	93	?	?	113?	?	63	?	.	.	.	?	?	?	?	?	?
Urnäsch	121	25	80	245	169	76	149	66	236	99	30	110	1406	36	25. VII. 6. XII.	35	7. IX.	128
Teufen	110	21	58	188	148	91	128	60	226	75	13	92	1210	37	9. IX.	32	8. IV. 25. VII. 6. XII.	131
Sulgen	77	16	32	176	61	59	82	36	85	59	16	72	771	34	25. VII.	30	6. XII.	117
Birrwinken	97	15	43	155	71	41	79	41	118	56	17	83	816	38	9. IX.	32	25. VII.	119
Weinfelden	104	22	35	169	76	56	72	50	95	67	18	68	832	27	15. VIII.	25	6. XII.	124
Müllheim	101	18	28	148	66	49	49	50	81	56	16	59	724	24	6. XII.	21	13. I.	103
Rapersweilen	103	20	33	153	73	52	42	25	79	53	16	62	711	26	6. XII.	23	23. V.	113
Oberwangen	152	28	45	193	145	46	88	32	154	85	21	83	1072	32	9. IX.	31	13. I. 6. XII.	127
Eschlikon	135	25	35*	177	104	48	83	30	111	72	21	76	917	26*	2. I.	23	6. XII.	126
Wängi	92	16	27	157	86	60	80	22	90	61	16	66	773	24	6. XII.	23	19. IV.	116
Aadorf	98	16	30	144	77	47	84	19	92	62	15	73	757	27	6. XII.	24	19. IV.	112
Affeltrangen	77	16*	31	149	75	54	69	31	104	70	29?	87	792	34	6. XII.	22	31. X.	116
Thundorf	91	16	32	155	74	54	60	34	87	63	20	76	762	31	6. XII.	22	31. X.	115
Frauenfeld	91	19	27	145	65	49	65	31	75	57	16	69	709	28	6. XII.	20	8. IV. 28. V. 31. X.	109
Kalchrain	62	16	26	124	63	41	56	22	85	55	10	70	630	31	6. XII.	18	31. X.	101
Nieder-Neunforn	76	17	24	123	62	42	91	23	74	48	14	58	652	30	16. VII.	26	6. XII.	102
IV. Töss.																		
Bauma	122	29	49	174	170	52	73	38	138	102	22	98	1067	41	6. XII.	32	21. V.	127
Sternenberg	140	?	52	201	165	?	118	36	152	90	27	?	1185*	31	21. V.	30	6. XII.	133*
Kollbrunn	139	24	31	179	111	63	85	30	134	75	21	80	972	32	21. V.	31	7. IX.	123
Fehraltorf	91	17	36	132	109	61	90	62	136	73	14	80	901	30	6. XII.	22	28. VIII.	138
Winterthur	125	26	29	162	88	52	75	33	108	70	20	63	851	25	8 IX. 31. X.	22	14. I.	111
V. Glatt.																		
Grüningen	129	32	38	150	112	54	142	53	146	88	16	80	1040	33	7. VII.	31	6. XII.	127
Pfäffikon	94	20	34	139	120	49	82	46	120	80	17	81	882	29	6. XII.	25	3. IV.	119
Uster	114	32	39	184	98	46	99	61	119	69	15	86	962	31	6. XII.	29	25. VII.	125
Dübendorf	105	18	21	129	99	52	68	50	105	67	14	73	801	24	6. XII.	22	19. IV.	117
Dielsdorf	135	23	20	185	112	31	85	51	85	.	.	.	874*	34	13. I. 8. IV.	27	9. V.	113*
Hochfelden	119	17	13	150	93	22	66	28	95	50	23	49	725	39	13. I.	25	2. I.	102
VI. Limmat.																		
Weisstannen	240	25	70	197	169	103	117	101	177	36	12	72	1319	61	14. I.	57	13. I.	143
Wallenstadt	206	22	68	171	159	79	127	54	217	38	14	91	1246	61	13. I.	53	11. IX.	133
Obstalden	195	27	80	240	174	124	150*	118	342	72	20	97	1639	130	11. IX.	45	14. I. 31. III.	144
Weesen	180	28	84	250	195	76	170	136	354?	78	20	93	1664	120*	11. IX.	48	14. I.	144
Elm	225	12	71	191	190	91	137	83	225	45	16	91	1377	71	14. I.	51	13. I. 11. IX.	142
Auen (Linthal)	300	13	101	240	174	85	114	111	283	52	19	123	1615	100	14. I.	91	13. I.	135
Glarus	213	22	58	208	164	79	122	126	205	54	16	90	1357	71	14. I.	51	11. IX.	130
Vorder-Wäggithal	245	38	114	281	204	112	194	91	256	113	35	110	1793	61	31. III.	54	14. I.	143
Lachen	125	24	62	182	155	57	169	103	183	112	18	97	1287	36	2. IX.	33	31. III.	139
Wald (Hittenberg)	163	29	76	252	163	73	182	76	224	110	38	112	1498	45	6. XII.	42	31. III.	142
Wernetshausen	113	23	52	173	125	71	137	56	173	92	28	103	1146	36	6. XII.	35	17. VII.	136
Rapperswyl	130	24	56	181	147	98	160	106	185	103	21	100	1311	38	29. VI.	36	25. VII.	128
Richtersweil	152	37	46	193	155	54	132	72	151	101	27	86	1206	32	29. IV.	31	14. I. 21. V.	139
Stäfa	150	30	40	167	105	61	121	65	153	100	30	87	1109	35*	6. XII.	32	13. I.	124

Stationen:	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	Maxima		Zahl der Tage.		
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		mm.		
Wädensweil	151	44	38	180	137	60	130	82	130	93	31	85	1161	34	29. IV.	32	28. VIII.	129
Schönenberg	155	48	48	223	161	55	151	91	157	108	24	101	1322	34	20. IV. 21. V.	28*	2. I.	136
Horgen	153	51	31	231	159	62	126	77	161	92	33	106	1282	36	21. V. 6. XII.	35	29. IV.	129
Thalweil	154	64	25	156	130	54	98	64	123	70*	23	92	1053	35	2. I.	29	7. II. 29. IV.	124
Küsnacht	118	34	25	159	98	48	82	66	116	65	20	72	903	31	29. IV.	29	2. I.	118
Ober-Yberg	208	23	92	244	229	145	205	82	276	104	43	68	1719	69	14. I.	47	11. IX.	143
Euthal	170*	25	99	211	211	104	204	67	241	113	33	86	1564	—	—	40*	31. III.	139
Einsiedeln	171	36	90	229	213	77	174	70	209	127	32	92	1520	48	14. I.	43	31. III.	137
Sihlwald	145	35	30	166	105	52	102	81	138	85	21	99	1059	30*	2. I.	29	6. XII.	124
Zürich (Meteor. C.-A.)	127	24	25	159	99	37	75	47	123	72	16	68	872	27	19. IV.	24	29. IV.	118
id. (Mittel 1864-93)	*47*	*57*	*76*	*95*	*114*	*145*	*138*	*138*	*112*	*107*	*76*	*74*	*1179*	—	—	—	—	—
Dietikon	123	21	22	229	166	79	85	71	152	82	27	82	1139	33	21. V.	31	19. IV.	122
Baden	111	20	14	144	106	49	86	87	105	53	26	67	868	40	7. VIII.	28	26. IX.	105
VII. Reuss.																		
Andermatt	246	9	69	87?	112	71	30?	49	132	17	7	67	896	58	14. I.	56	11. IX.	111
Göschenen	253	21	83	148	136	91	62	51	116	28	9	142	1140	70	14. I.	44	5. XII.	129
Gurtnellen	199	19	65	135	119	65	80	65	89	31	11	76	954	67	14. I.	50	13. I.	117
Altdorf	133	15	46	135	103	80	116	103	145	37	10	94	1017	50	14. I.	35	9. IX.	126
id. (Mittel 1864-93)	*53*	*60*	*78*	*99*	*102*	*141*	*165*	*157*	*104*	*125*	*95*	*86*	*1265*	—	—	—	—	—
Bisisthal	272	25	104	289	200	136	167	146	269	73	29	122	1832	93	14. I.	46	9. IX.	149
Schwyz	195	31	77	228	183	89	204	84	207	109	31	116	1554	57	14. I.	39	9. IX.	145
Sattel	176	35	91	220	193	76	202	85	225	109	26	114	1552	66	14. I.	47	31. III.	142
Gersau	133	30	80	242	158	135	139	103	228	83	16	128	1475	60	29. VI.	59	9. XII.	137
Vitznau	102	26	56	168	167	135	138	120	184	90	19	117	1322	44	9. IX.	39	6. XII.	129
Rigi-Kulm	117	19	61	151	208	128	181	127	256	154	28	100	1530	51	13. VII.	50	9. IX.	137
Weggis	91	25	47	142	162	85	113	99	169	101	12	92	1138	37	9. IX.	29	8. IX.	134
Küssnach	84	30	45	146	165	75	137	55	162	96	13	92	1100	58	13. VII.	53	8. V.	122
Engelberg	217	21	77	148	178	91	141	102	197	67	20	100	1359	79	14. I.	40*	11. IX.	141
Stans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	?	12	87	—	—	—	—	—	—
Sarnen	101	22	27	92	121	69	69	130	119	80	8	67	905	44	15. VIII.	33	14. I.	116
Pilatus	44	16	47	122	201	131	144	107	152	92	9	47	1112	39	13. VII. 16. VIII.	38	9. IX.	129
Luzern	75	28	37	138	140	83	108	66	126	101	18	79	999	55	13. VII.	32	29. VI.	122
Flüehli	184	35	86	?	142	?	?	115	187	?	?	85	?	?	?	?	?	?
Entlebuch	181	35	33	180	172	67	93	67	145	99	26	74	1172	40	14. I.	37	13. I.	132
Buchsteg (Eigenthal)	.	.	.	.	221	179	182	108	175	129	32	103	1781*	61	13. VII.	42	6. VI.	152*
Sins	104	31	30	124	111	72	96	88	115	81	12	92	956	38	9. IX.	28*	2. I.	126
Unter-Aegeri	160*	50*	72	214	196	68	166	77	196	125	17	94	1435	43	13. VII.	41	31. III. 5. X.	133
Zug	96	30	34	137	144	77	147	74	132	108	16	90*	1085	36	29. VI. 13. VII.	35	25. VII.	127
Mettmenstetten	69	20	38	122	133	79	62	78	96	79	17	85	878	27	6. XII.	26	29. IV.	121
Hausen a. A.	103	22	41	144	118	95	100	64	130	83	19	92	1011	32	6. XII.	31	29. VI.	122
Bremgarten	139	19	27	140	126	39	55	59	106	56	13	66	845	35	13. I.	25	2. I.	109
VIII. Aare.																		
Guttannen	220	22	87	208	148	71	107	115	160	65	15	144	1362	57	14. I.	54	11. IX.	131
Meyringen	196	21	49	145	141	94	94	101	160	66	26	98	1191	67	14. I.	39	13. I.	133
Brienz	.	.	.	.	.	.	.	97	.	.	22	77	—	—	—	—	—	—
Grindelwald	210	15	46	140	131	93	86	90	160	52	10	105	1138	69	14. I.	48	13. I.	126
Lauterbrunnen	.	.	.	.	.	.	.	88	132	47	13	80	—	—	—	34	9. IX.	—
Interlaken	203	23	36	113	135	82	101	100	105	67	19	95	1079	83	14. I.	55	13. I.	128
St. Beatenberg	165	21	79	189	172	98	164	147	157	91	27	110	1420	55	11. IX.	45	14. I.	144
Kandersteg	.	.	.	.	.	.	.	88	126	65	15	71	—	—	—	45	7. IX.	—
Adelboden	.	.	.	.	.	.	.	127	125	75	21	58	—	—	—	41	6. VIII.	—
Frutigen	.	.	.	.	.	.	.	110	102	64	20	68	—	—	—	31	7. VIII.	—

Stationen:	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	Maxima				Zahl der Tage.	
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		mm.			
Kienthal	.	.	.	.	.	.	.	117	105	72	19	71	—	—	—	—	—	—	—
Lenk	207	15	19	142	99	74	96	93	97	78	23	79	1022	52	14. I.	38	13. I.	124	
Wimmis	.	.	.	.	.	.	.	113	91	97	19	63	—	—	—	46	18. VIII.	—	
Heiligenschwendi	.	.	.	.	.	110	192	93	97	93	11	68	1000*	—	—	37	13. VII.	126*	
Thun	45?	19	15	103	95	126	98	112	84	96	9	75	877	35	2. VIII.	23	21. VI.	121	
Schwarzenegg	.	.	.	.	?	93	164	145	131	108	21	66	1302*	—	—	33	5. X.	131*	
Gross-Höchstetten	89	20	20	119	94	98	77	56	114	94	15	62	858	27	5. X.	26	17. VI.	115	
Bern	76	27	8	122	66	72	49	40	102	88	23	47	720	24	16. IX.	18	7. IX.	102	
id. (Mittel 1864-93)	*41*	*51*	*63*	*68*	*87*	*107*	*104*	*108*	*84*	*98*	*71*	*62*	*947*	—	—	—	—	—	
Lauenen	199	16	35	185	110	102	135	88	106	97	28	68	1169	49	14. I.	38	2. I.	128	
Château-d'Oex	222	14	21	181	96	85	117	82	123	124	29	67	1161	58	14. I.	33	2. I.	120	
La Valsainte	212	28	43	293	192	119	145	103	191	157	31	94	1608	46	14. I.	42	29. IV.	129	
Marsens	157	30	16	187	103	112	74	80	147	125	28	61	1120	35	6. VI.	30	5. X.	113	
La Roche	113	24	23	129	111	87	64	77	120	120	22	84	974	29	7. XII.	26	5. X.	119	
Romont	.	.	.	.	.	.	94	90	125	113	26	?	—	39	30. IX.	36	7. VIII.	—	
Bourguillon(Fribourg)	107	28	14	138	97	80	61	65	141	107	19	70	927	36	16. IX.	29	7. IX.	114	
Plaffeyen	.	.	.	.	100	102	59	82	109	109	28	58	920*	28	6. VI.	26	24. V.	112*	
Aarberg	.	.	.	.	.	?	60	53	96	77	15	63	—	—	—	30	29. XII.	—	
La Cure	276	37	39	233	149	150	184	116	204	163	39	58	1648	70	14. I.	44	12. I.	139	
Châlet Capt	407	38	60	332	171	129	152	122	176	205	47	69	1908	82	14. I.	68	13. I.	151	
Le Carroz	272	25	30	?	192?	?	121	124	242?	183	51	66	1703*	88	14. I.	37	15. X.	139*	
Le Sentier	392	35	37	302	141	79	111	89	136	197	44	72	1635	85	14. I.	68	13. I.	140	
Mines Risoux	366	38	52	319	173	115	159	73	158	176	44	72	1745	98	14. I.	67	13. I.	150	
Valleyres s./Rances	195	27	14	179	82	92	73	64	104	106	20	65	1021	46	14. I.	30	{15. X. 29. XII.	116	
Estavayer-le-Lac	118	33	6	151	56	61	51	.	119	.	.	.	828*	—	—	21	12. I.	106*	
St-Sulpice	351	49	43	262	133	97	107	81	146	103	37	79	1488	68	{2. I. 14. I.	53	13. I.	128	
Couvet	241	29	33	203	108	57	123	98	134	101	25	71	1223	48	14. I.	35	{2. I. 29. XII.	123	
Boudry	152	23	11	179	76	79	105	37	115	89	32	72	970	49	1. I.	35*	29. XII.	103	
Chambrelien	193	28	27	205	80	92	93	52	108	89	23	74	1064	38	29. XII.	34	14. I.	115	
La Brévine	219	36	37	231	99	83	128	98	123	72	24	62	1212	54	14. I.	39	13. I.	137	
Les Ponts	189	21	39	179	93	136	116	76	163	101	28	83	1230	45	14. I.	36	6. VI.	131	
Les Bugnenets	252	38	44	264	105	83?	.	.	.	.	.	.	—	46	29. IV.	45	7. IV.	—	
Tête de Rang	261	45	47	244	123	114	138	67	152	93	38	86	1408	58	14. I.	57	13. I.	132	
Chaumont	196	30	18	180	65	82	82	40	98	112	11	81	995	36	29. XII.	31	14. I.	126	
id. (Mittel 1864-93)	*45*	*47*	*60*	*68*	*89*	*113*	*103*	*105*	*87*	*109*	*78*	*62*	*966*	—	—	—	—	—	
Dombresson	191	28	21	179	66	88	84	37	92	76	15	72	949	48	14. I.	33	29. XII.	117	
Cernier	.	.	.	.	.	.	114	53	115	80	24	78	—	—	—	32	29. XII.	—	
Fontainemelon	283	49	42	271	130	114	112	77	143	84	32	86	1423	54	14. I.	53	2. I.	137	
Valangin	202	26	21	174	63	107	70	57	117	88	14	68	1007	40	14. I.	34	29. XII.	120	
Serrières	149	21	10	128	53	70	80	45	72	81	10	48	767	35*	2. I.	31	29. XII.	112	
Neuchâtel	135	28	12	145	64	88	61	49	79	84	13	53	811	32	29. XII.	25	14. I.	115	
id. (Mittel 1864-93)	*49*	*53*	*62*	*68*	*87*	*104*	*92*	*98*	*84*	*103*	*78*	*68*	*944*	—	—	—	—	—	
Biel	212	33	8	179	54	58	88	33	91	77	17	77	927	43	2. I.	37	29. IV.	105	
Evilard	241	37	11	202	56	52	89	41	83	83	20*	80*	995	43	2. I.	40	29. IV.	110	
Günsberg	254	41	15	245	107	60	125	68	148	76	23	97	1259	49	13. I.	43	4. VII.	119	
Herbetswyl	119	26	10	159	101	60	130	50	135	59	16	100	965	50	4. VII.	37	21. V.	121	
Balsthal	165	17	15	163	87	43	88	55	148	53	16	93	943	55	2. I.	40	7. IX.	115	
Eggiwyl	128	30	32	149	144	92	145	135	140	104	25	70	1194	43	16. VIII.	34	14. I.	127	
Marbach	166	45	46	185	145	98	127	100	172	122	22	77	1305	44	14. I.	27	5. X.	130	
Escholzmatt	172	36	55	186	157	87	103	115	169	112	30	86	1308	43	14. I.	26	{31. III. 7. IX.	130	
Langnau	.	.	.	.	?	102	120	51	135	93	31	65	993*	—	—	33	10. VII.	117*	
Wasen	.	.	.	.	.	?	88	55	132	84	20	66	—	—	—	26	16. IX.	—	
Affoltern i./E.	94	23	22	160	93	44	70	56	133	74	16	64	849	37	29. IV.	24	{14. I. 4. VII.	109	
id. (Mittel 1864-93)	*55*	*64*	*81*	*93*	*119*	*151*	*125*	*136*	*102*	*106*	*81*	*75*	*1197*	—	—	—	—	—	

Stationen:	Jan. mm.	Febr. mm.	März mm.	April mm.	Mai mm.	Juni mm.	Juli mm.	Aug. mm.	Sept. mm.	Okt. mm.	Nov. mm.	Dez. mm.	Jahr mm.	Maxima mm.		mm.		Zahl der Tage.
Burgdorf	.	.	.	.	?	47	72	84	125	80	19	68	957*	—	—	31	16. VIII.	120*
Herzogenbuchsee	97	28	22	191	91	46	73	67	115	63	24	72	889	40*	29. IV.	36	4. VII.	116
Huttwyl	82	28	15	155	114	46	55	60	124	66	17	63	825	34	29. IV.	24	23. V. / 9. IX.	107
St. Urban	170	25	17	179	89	55	61	112	99	63	24	65	959	44	7. VIII.	42	13. I.	116
Zofingen	129	26	18	168	88	67	55	50	129	50	24	64	868	34	2. I.	27	29. IV.	106
Olten	104	21	13	156	83	67	80	60	134	68	20	72	878	33	29. IV.	28	24. V.	113
Sursee	97	22	25	129	112	55	66	55	116	74	16	64	831	23	13. VII.	22	29. IV. / 23. V.	121
Triengen	121	23	23	148	113	59	90	52	92	53	17	59	850	27	29. IV.	26	2. I.	116
Kölliken	162	20	14	194	125	52	65	51	123	68	25	67	966	38	24. V.	34	2. I. / 29. IV.	118
Münster	142	32	32	184	112	56	84	89	138	67	20	69	1025	34	29. IV.	30	2. I.	125
Unter-Kulm	152	18	17	163	139	52	58	69	111	60	27	61	927	37	23. V.	32	29. IV.	116
Aarau	99	20	12	139	79	54	70	60	147	65	18	62	825	40	9. IX.	23	7. VIII.	107
Muri	131	29	17	158	113	38	66	61	90	82	25	99	909	33	29. IV.	29	6. XII.	110
Böttstein	161	24	19	197	67	57	70	55	77	48	30	60	865	48	13. I.	24	8. IV.	111

B. Rhonegebiet.

I. Rhone und Genfersee.

Oberwald	323	14	63	161	116	98	70	41	143	45	14	95	1183	88	14. I.	62	11. IX.	111
Reckingen	236	7	39	138	103	72	24	25	77	23	8	50	802	62	13. I.	58	14. I.	92
Fiesch	.	.	.	.	.	80	26	34	48	16	2	61	768*	—	—	—	—	92*
Binn	.	.	.	.	.	.	.	27	56	19	2	47	—	—	—	—	—	-
Brig	207	9	2	53	44	68	39?	17	50*	23	4	48	564	48*	14. I.	34*	12. I.	89
Zermatt	148	0	7	51	65	81	31	37	36	7	0	29	492	44	14. I.	35	21. VI.	73
Grächen	131	3	0	34	?	.	.	23	32	15	2	40	437*	28	14. I.	25	13. I.	79
Kippel	.	.	.	.	.	.	?	43	66	33	14	76	—	—	—	—	—	—
Leukerbad	213	18	46	133	79	58	48	45	74	51	9	65	839	45	2. I.	36	12. I.	111
Leuk-Varen	147	8	0	52	21	30	28	20	29	25	7	39	406	35	2. I.	26	12. I.	73
Sierre	167	5*	0	57	21	29	27	21	32	26	9	36	430	31	2. I.	30	14. I.	72
Evolène	.	.	.	.	.	77	31	61	35	24	12	38	664*	—	—	26	22. VI.	90
Hérémence	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	?	32	—	—	—	—	—	—
Sion	156	11	0	97	27	38	28	39	34	29	13	39	511	?	?	?	?	81
Saxon	166	7	0	.	.	.	.	.	.	.	.	36	—	44	14. I.	—	—	—
Martigny-Ville	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	?	35	—	—	—	—	.	.
St. Bernhard	202	?	39	134	124	109	?	?	?	55	?	81	?	?	?	43	21. VI.	?
id. (Mittel 1864-93)	*67*	*68*	*74*	*104*	*139*	*108*	*102*	*118*	*120*	*158*	*109*	*85*	*1252*	.	.	.	.	.
St. Maurice (Pont de)	138	12	5	145	62	58	73	68	113	67	29	38	808	40	7. IX.	28	2. I.	106
Gryon	239	15	34	209	100*	134?	128	140?	173	110	30	64	1376?	68	14. I.	41	2. I.	129
Dailly	135	13	14	133	68	71	81	83	115	72	27	37	849	34	6. VIII.	33	7. IX.	114
Savatan	134	12	9	142	62	65	100	90	110	70	29	35	858	37	7. IX.	30	2. VII.	108
Bex	135	12	6	163	69	61	56	87	96	74	30	43	832	25	7. IX.	24	29. IV.	103
Lavey	135	14	10	164	63	62	61	89	107	71	29	38	843	—	—	-	—	.
Aiguille	70	8	10	74	53	72	60	83	91	63	23	38	645?	.	.	.	—	.
Leysin	140*	15*	24	211	119	94	123	83	169	120	32	56	1186	—	—	32	2. VII.	120
Villeneuve	111	10	11	181	119	85	88	71	110	105	22	58	971	29	6. X.	26	23. V.	112
Rochers de Naye	260	13	58	396	255?	185	233	150	226	200*	85?	205	2266?	92	24. V.	80	14. I.	126
Montreux { Les Avants	239	11	30*	221	114	164	186	139	162	172	41	130*	1609	54	14. I.	50*	2. VII.	123
Montreux { Territet	118	10	10	158	106	76	71	82	121	122	21	68	963	52	6. X.	28	7. XII.	109
Montreux { Clarens	130	10	6	147	94	80	63	85	113	119	24	50	921	27	14. I.	26	5. X.	106
Lausanne	116	23	8	137	67	78	73	92	97	111	21	56	879	39	7. VIII.	29	15. V.	102
Cossonay	143	22	13	165	66	70	56	79	106	116	13	64	913	40	30. IX.	33	15. V.	107
Morges	151	24	8	161	50	72	60	59	80	107	18	62	852	32	6. X.	31*	29. XII.	102
Gimel	229	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	46	2. I.	36	14. I.	—
Longirod	287	24	30	237	89	87	87	66	106	139	26	76	1254	61	14. I.	46	2. I.	119

Stationen:	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	Maxima		Minima		Zahl der Tage
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		mm.		
St. Cergues	360	25	31	295	123	110	144	90	133	159	38	73	1581	81	14. I.	57	2. I.	129
Mimorey (Coinsins)	212	18	10	172	62	91	98	59	82	116	16	55	991	39	14. I.	33*	12. I.	106
Les Rouges s/Ch.	325	17	16	269	101	96	96	67	107	143	38	75	1350	79	14. I.	46	29. XII.	119
Nyon	177	19	9	172	79	78	80	79	94	122	17	58	984	33	14. I.	32	29. XII.	114
Céligny	169	17	7	174	74	91	71	67	92	124	19	53	958	33	1. I.	29	15. X. / 29. XII.	104
Genf	105	10	2	138	73	65	91	40	74	142	20	33	793	41	6. X.	37	29. VI.	89
id. (Mittel 1864-93)	*39*	*46*	*53*	*62*	*82*	*75*	*79*	*89*	*81*	*111*	*79*	*56*	*852*	—	—	—	—	—
id. (Mittel 1826-75)	*49*	*36*	*48*	*57*	*79*	*76*	*71*	*80*	*94*	*101*	*74*	*51*	*816*	—	—	—	—	—
Cologny	99	11	3	132	60	66	95	37	76	132	18	33	762	41	12. VII.	35	6. X.	94
Jussy	104	11	2	129	60	71	73	50	100	146	19	25	790	32	6. X.	31*	15. X.	92
Compesières	107	7	?	150	84	.	.	.	.	.	.	28	—	—	—	—	—	—
Satigny	203	12	7	168	58	66	80	41	88	132	16	53	924	42	14. I.	35	15. X.	101
Athenaz	179	9*	4	149	73	91	83	40*	77	138	22	44	909	46	29. VI.	39	15. X.	100
II. Doubs.																		
Porrentruy	138	21	39	193	94	41	79	45	71	47	27	88	883	28	19. IV. / 7. XII.	25	2,13. I. / 29. VI. / 12. VII.	108
Mormont b. Porrentruy	251	36	59	325	153	64	144	48	139	85?	43	157?	1504?	52	13. I.	47	2. VII.	132
Chaux-de-Fonds	.	?	49	289	114	107	.	.	.	.	40	89	—	—	—	43*	29. IV.	—
Les Brenets	.	?	59	254	130	69	110	73	148	69	34	88	1310*	—	—	37	7. IV. / 29. XII.	145*
C. Pogebiet.																		
I. Tessin.																		
Airolo	243	0	45	146	119	151	45	79	139	37	68	71	1143	69	14. I.	51	21. VI.	101
Faido	?	0	?	?	90	101	44	56	121	28	27	63	817*	42	15. V.	36	21. VI.	86*
Olivone	.	.	.	.	103	104	54	45	130	31	23	90	902*	70*	15. V.	38	28. IX.	90*
Comprovasco	137	5	26	133	96	95	48	68	119	30	13	73	843	52	15. V.	38	28. IX.	89
Biasca	.	.	.	.	110	122	110	67	149	30	25	77	991*	78	15. V.	48	28. IX.	86*
Braggio	141	2	25	161	100	110	129	107	145	27	17	71	1035	47	28. IX.	45	9. VIII.	110
Misox	114	9	19	151	96	98	74	79	122	23	20	65	870	47	28. IX.	44	15. V.	98
Grono	97	5	25	150	100	105	90	84	128	15	14	69	882	52	15. V.	49	9. VIII.	99
Bellinzona	89	8	26	172	109	102	135	79	140	18	17	77	972	57	15. V.	55	28. IX.	102
Sonogno	176	10	47	215	142	162	125	63	173	51	36	90	1290	72	15. V.	65	28. IX.	109
Locarno (Muralto)	91	10	32	188	121	142	98	123	191	35	20	70	1121	65	15. V.	54	7. IX.	98
Fusio	215	4	33	157	136	155	84	108	109	37	39	69	1146	62	21. VI.	59	14. I. / 15. V.	106
Cevio	172	9	31	149	121	159	68	77	116	32	25	67	1026	74	21. VI.	57	15. V.	96
Russo	112	7	37	179	142	212	86	141	157	26	15	70	1184	79	21. VI.	60	15. V.	102
Borgnone	93	12	41	165	158	296	68	140	171	28	14	68	1254	128	21. VI.	80	15. V.	95
Brissago	103	9	34	220	146	178	118	120	189	65	24	72	1278	85	15. V.	76	21. VI.	100
Rivera-Bironico	99	10*	24	193	153	174	109	73	227	31	23	73	1189	95	28. IX.	87	15. V.	97
Crana-Sigirino	104	13	31	244	150	183	97	105	249	36	33	75	1320	104	28. IX.	82	15. V.	101
Lugano	68	11	32	173	121	142	85	106	167	23	15	76	1019	90	28. IX.	62	15. V.	99
id. (Mittel 1864-93)	*57*	*60*	*100*	*166*	*177*	*190*	*166*	*176*	*198*	*209*	*138*	*75*	*1712*	—	—	—	—	—
Monte Generoso	105	16	47	114	201	145	87	182	190	60	37	90	1274	77	15. V.	60	21. VI.	115
Ponte Tresa	.	.	.	.	?	174	70	145	221	23	13	68	1185*	121	28. IX.	78	15. V.	102*
II. Comersee.																		
Soglio	84	4	21	162	102	136	82	77	145	19	11	55	898	49	21. VI.	46	15. V. / 8. IX.	100
Castasegna	69	6	16	154	92	103	119	90	129	15	9	51	853	48	28. IX.	44	15. V.	95
id. (Mittel 1864-93)	*39*	*34*	*72*	*122*	*166*	*156*	*168*	*177*	*200*	*197*	*111*	*56*	*1498*	—	—	—	—	—
Le Prese-Poschiavo	68	10	22	106	91	43	58	62	106	13	7	48	634	48	15. V.	36	28. IX.	87
Valcava (Etschgebiet)	101	9	19	102	83	28	67	19	82	7	2	45	564	40*	15. V.	26	13. I. / 11. IX.	87

D. Inngebiet.

Stationen:	Jan. mm.	Febr. mm.	März mm.	April mm.	Mai mm.	Juni mm.	Juli mm.	Aug. mm.	Sept. mm.	Okt. mm.	Nov. mm.	Dez. mm.	Jahr mm.	Maxima mm.		Maxima mm.		Zahl der Tage.
Maloja	.	.	.	.	.	.	65	50	181	17	11	83	—	52	11. IX.	36	28. IX.	—
Sils-Maria	111	11	22	126	83	55	72	51	112	10	2	71	726	35	{15. V. 28. IX.	34	29. XII.	103
id. (Mittel 1864-93)	*37*	*32*	*53*	*73*	*84*	*91*	*113*	*114*	*116*	*106*	*73*	*56*	*948*	—	—	—		
Pontresina	.	.	.	.	.	29	60	31	82	.	.	.	—	—	—	29	28. IX.	—
Bevers	117	8	26	121	74	27	48	47	133	9	2	48	660	41	11. IX.	33	{14. I. 15. V.	97
Süs	147	5	24	88	67	37	48	43	110	13	0	51	633	47	11. IX.	44	13. I.	87
Schuls	145	2	14	80	77	33	52	41	57?	48?	0	42	591	45*	13. I.	31	14. I.	81
Remüs	169	6	21	72	56	30	56	34	107	16	1	30	598	53	13. I.	43	11. IX.	85
Martinsbruck	161	7	18	78	53	26	54	39	117	15	0	26	594	49	11. IX.	36	{13. I. 14. I.	87

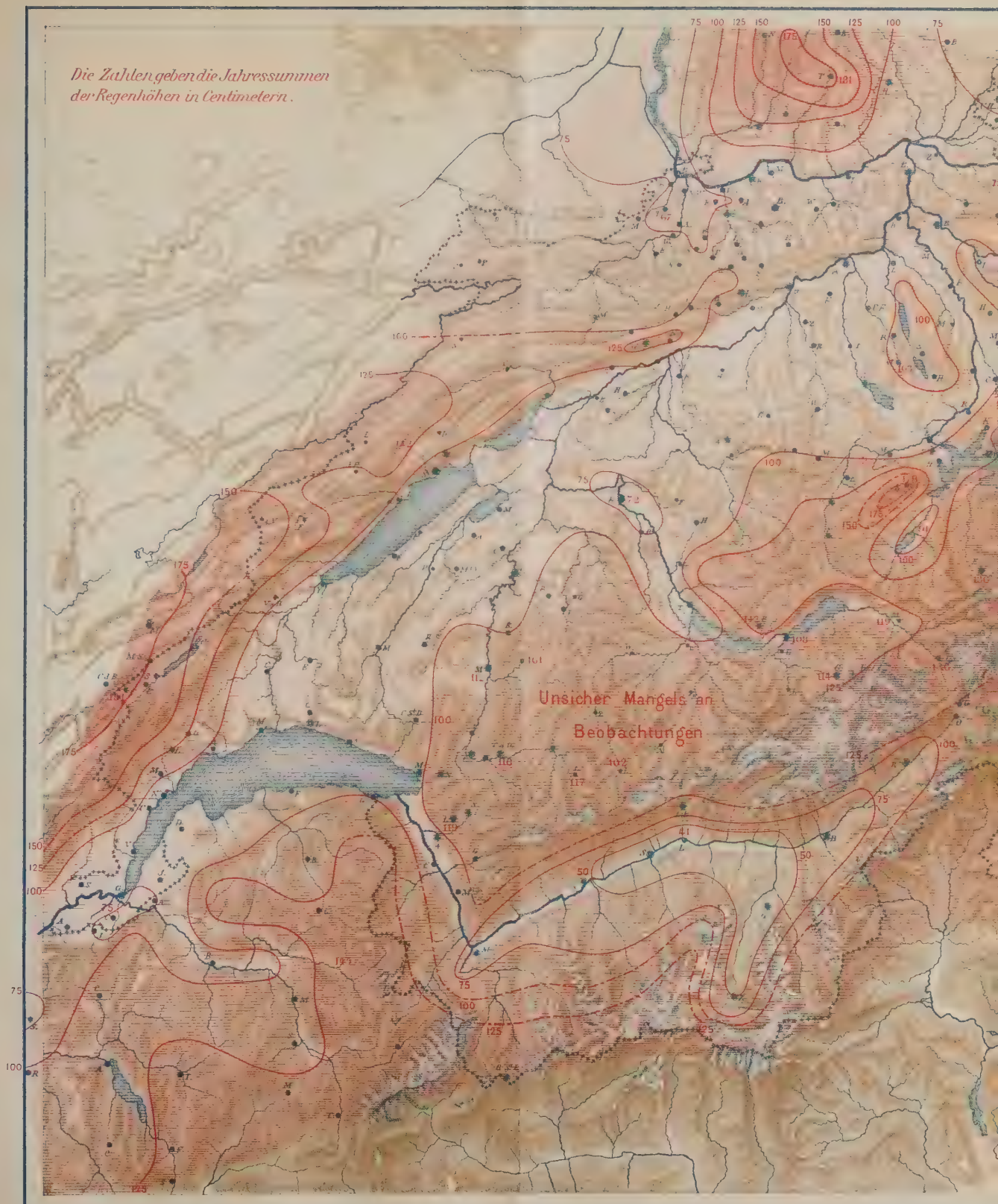
Die beigegebenen Tafeln enthalten die kartographische Darstellung der Verteilung der Jahresmengen des Niederschlags über dem Lande, sowie der Regenhöhen an einigen in einzelnen Landesteilen besonders niederschlagsreichen Tagen.

Bezüglich der Wetterlage an den Tagen mit maximalen Niederschlagsmengen in einzelnen Landesteilen ist folgendes zu bemerken:

13. u. 14. Jan. Eine sehr tiefe und umfangreiche barometrische Depression stellt sich am 7. Januar über Nordwesteuropa ein, breitet sich aber nur langsam nach dem Kontinent aus. Ein am 10. nördlich von Irland auftretendes barometrisches Minimum pflanzt sich in nordöstlicher Richtung fort; das demselben folgende, am 12. in derselben Gegend erscheinende neue Minimum schlägt dagegen eine ostsüdöstliche Richtung nach der südlichen Ostsee ein. Dabei bildet sich am Südrand der Depression ein Teilminimum, das vom Kanal bis Ungarn fortschreitet, wobei über Zentraleuropa mit sehr starken barometrischen Gradienten stürmische, aber warme westliche Winde eintreten, die, vom Ozean kommend, reichlichen Wasserdampf mit sich führen, der nun über dem ansteigenden Terrain des Alpengebiets massenhaft kondensiert wird. Die grossen Niederschlagsmengen, die an diesen beiden Tagen fielen, erklären sich aus der dauernden Zufuhr von Wasserdampf, den die westlichen Winde dem Gebirge zuwehten und dessen Kondensation dort am stärksten war, wo die Abkühlung der Luft infolge Stauung und Aufsteigens am raschesten erfolgte. Wir finden daher sowohl im Jura als in den Alpen, auf der West- und Nordwestseite d. h. an der Luvseite des Gebirges eine rasche Zunahme der Regenmenge. Hier, auf der Nordwestseite des Gebirges, im Jura auch über dem Gebirge selbst, da dessen Kamm nur eine geringe Ausdehnung hat, liegt auch die Maximalzone. Dieselbe weist am 13. über dem Jura Beträge bis gegen 90 mm, am 14. im Voralpengebiet der innern Schweiz (Kt. Schwyz und Glarus) bis zu 100 mm auf. Die Niederschläge erfolgten, da die Temperatur vom 12. bis zum Abend des 14. fortwährend stieg, bis in beträchtliche Höhen hinauf als Regen. Die Station Rigi-Kulm (1800 m), die am 13. noch Schnee notierte, verzeichnet am 14. Regen. Dieser Umstand bedingte eine rasche Schneeschmelze, die sowohl im Jura als auf der Nordseite der Alpen von allgemeinen Hochwassern und vielfach verheerenden Ueberschwemmungen gefolgt war. Zu den Elementarschäden, die die Hochwasser und der Weststurm, der besonders in den beiden Nächten vom 12./13. und 13./14. mit für unsere Gegenden aussergewöhnlicher Stärke wehte und von heftigen Regengüssen begleitet war, und in den sich anfangs, beim Vorübergang des oben erwähnten barometrischen Teilminimums, zeitweise trockene Föhnstösse aus südlicher Richtung mischten, verursachten, kamen noch solche, welche von Lawinen herrührten.

11. September. An diesem Tage fielen in der Ostschweiz, namentlich in der Umgebung des Wallenstadtersees, ungewöhnlich grosse Regenmengen. Dieses Gebiet liegt an der Westgrenze der Regenzone. welche sich in den Tagen vom 8.—14. September über Bayern und einen Teil Oesterreichs erstreckte. Während diesen Tagen verursachten ausserordentlich starke Regengüsse im Gebiet der Isaar und des Inn die höchsten bisher bekannten, aber auch im Donaugebiet vielfach verheerende Hochwasser. Die grossen Niederschläge waren bedingt durch eine von Skandinavien sich südwärts fortpflanzende Depression, wobei deren Rückseite in das Gebiet der Ostalpen zu liegen kam, während von Westen her hoher Luftdruck nachrückte. Die dadurch veranlassten nordwestlichen Winde führten der Nordseite der Ostalpen bei dem ziemlich stabilen Verharren der Depression über dem Donaugebiet mehrere Tage unausgesetzt feuchte Luftmassen zu. In der Schweiz blieben glücklicherweise verheerende Hochwasser-Katastrophen aus; die Niederschläge erstreckten sich hier auf einen kürzern Zeitraum und waren, abgesehen von denjenigen des 11. in der Ostschweiz, nicht besonders intensiv.

28. September. Die starken im südlichen Teil des Kantons Tessin an diesen Tagen gefallenen Niederschläge stellten sich als lang anhaltende Gewitterregen ein, die durch ein im Süden der Alpen auftretendes barometrisches Teilminimum verursacht wurden. Letzteres trennte sich vom Südrand einer sich von der Nordsee bis zur Südküste Frankreichs erstreckenden Depression ab. Die Zone der sehr intensiven Niederschläge hat, wie die Karte zeigt, nur eine beschränkte Ausdehnung.



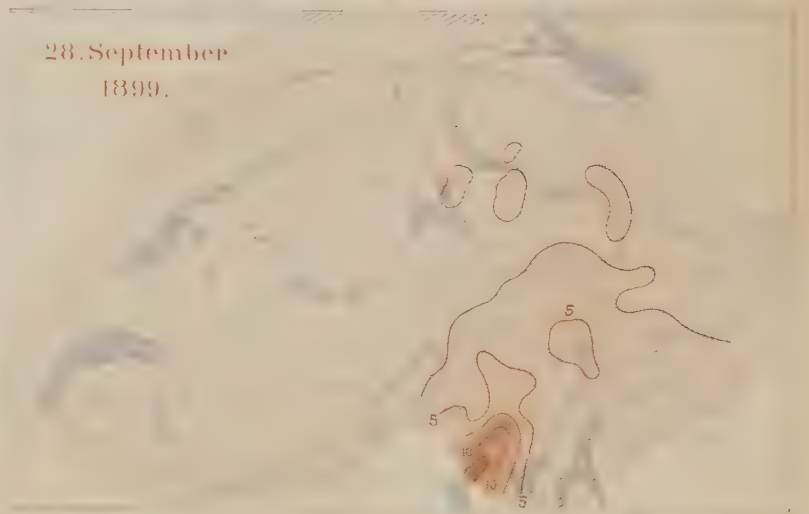
Entworfen von R. Kepler.

Maasstab 1:1000000.

Wurster, Randegger & Cº in Winterthur.

Grösste Tagesniederschläge im Jahre 1899.

Die Curven zeigen die Verteilung der an den betreffenden Tagen gefallenen Regenmengen.



Lith. Joh. Frey, Zürich.

Die Zahlen geben die Regenhöhen in Centimetern.

Verl. v. R. Reisser

No. 2.

Resultate der Aufzeichnungen der autographischen Apparate für Luftdruck, Temperatur, Richtung und Geschwindigkeit des Windes

auf den Stationen: Zürich, Säntis und Bern

im Jahre 1899.

In den nachfolgenden Tabellen folgen die stündlichen Werte einiger meteorologischen Elemente, für Zürich und Säntis in extenso, für Bern nur in Monatsmitteln. — In Zürich und auf dem Säntis werden die Temperaturen durch Richard'sche Thermographen, die Daten für Luftdruck durch Sprung-Fuess'sche Barographen, die Aufzeichnungen der Windrichtung und Windgeschwindigkeit durch Anemographen von Munro gewonnen. — In Bern wird seit Anfang 1898 die Registrierung der Temperatur und Feuchtigkeit in veränderter Exposition, nämlich in einer freistehenden Hütte und mit Verwendung des Richard'schen Thermo- und Hygrographen, vorgenommen; die Luftdruckbeobachtungen dagegen werden wie bisher vom Wild-Hasler'schen Barographen gewonnen.

1899. Januar. **Stündliche Lufttemperaturen.** Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	0.9	0.8	0.8	0.9	1.1	−0.4	−1.0	−0.8	1.1	1.2	1.5	1.2	2.4	3.3	4.1	3.2	4.6	2.7	4.2	3.8	2.3	2.2	4.5	4.0	2.03
2	3.9	4.5	4.7	5.8	5.9	5.8	5.2	4.8	4.1	4.1	4.7	6.4	6.8	7.1	3.1	5.0	1.0	2.0	3.1	2.4	2.6	1.6	1.7	1.6	4.08
3	1.5	0.8	−0.1	0.1	0.0	−0.1	−0.4	−0.1	0.1	0.5	0.7	0.9	1.6	1.4	1.3	1.3	1.1	1.0	0.6	0.7	1.0	1.2	1.0	1.0	0.71
4	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.4	1.8	1.2	1.8	2.6	3.2	3.0	2.6	2.5	2.5	2.2	2.4	2.6	2.3	2.2	2.2	2.5	2.5	2.00
5	2.4	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.2	3.4	3.9	4.2	5.3	5.2	5.0	4.6	3.8	3.4	2.9	1.8	1.4	1.3	1.6	1.4	3.04
6	0.6	0.4	0.8	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	1.4	1.9	2.0	2.3	3.0	3.3	4.0	3.6	3.0	2.8	2.5	2.3	2.0	1.7	1.8	1.6	1.91
7	1.6	1.5	1.2	1.0	0.4	0.1	0.3	0.2	1.1	3.7	4.0	4.9	6.9	7.2	5.5	4.4	2.6	1.8	1.0	0.4	0.6	0.1	−0.2	−0.4	2.08
8	−0.4	−1.0	−0.8	−1.1	−1.7	−1.6	−1.6	−1.4	−1.4	−1.3	−1.0	−0.4	0.0	1.0	0.9	0.6	0.2	0.1	−0.1	0.0	−0.4	−0.1	−0.6	−1.2	−0.55
9	−1.0	−2.3	−2.3	−2.3	−2.4	−3.2	−3.2	−3.4	−3.2	−2.9	−2.5	−2.2	−1.6	−1.5	−1.6	−1.8	−1.9	−2.1	−2.3	−2.6	−2.5	−3.0	−3.3	−3.4	−2.44
10	−3.1	−3.2	−3.1	−3.1	−3.2	−3.3	−4.0	−4.0	−3.5	−2.5	−1.3	−0.9	−0.3	0.0	0.2	0.0	−0.5	−0.7	−1.1	−0.4	−0.3	−0.4	−0.6	−1.1	−1.68
11	−1.1	−0.9	−0.7	−1.3	−1.8	−1.8	−2.4	−2.2	−0.3	1.0	1.4	2.3	3.2	3.7	3.7	3.6	3.1	2.7	2.2	1.1	1.2	1.9	2.9	3.4	1.04
12	2.9	2.4	2.0	2.4	2.4	3.0	3.4	3.7	4.0	4.7	4.7	5.1	5.0	4.8	4.8	4.3	3.3	3.2	4.3	5.0	5.6	5.6	8.5	10.2	4.39
13	7.4	9.0	7.5	5.4	5.6	5.9	6.0	5.7	5.8	6.0	5.2	5.1	5.4	5.5	5.2	4.8	4.6	5.4	6.7	7.8	8.9	9.2	9.7	9.8	6.55
14	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.9	9.8	9.5	9.6	9.6	8.1	7.8	7.6	7.8	8.0	7.9	7.8	7.7	7.7	7.3	7.4	7.0	6.7	6.1	8.37
15	5.6	4.8	4.3	3.8	3.4	3.3	2.5	2.3	3.1	4.6	5.7	6.7	7.8	6.5	5.8	6.0	6.6	7.9	7.5	8.3	9.0	9.1	9.3	9.3	5.97
16	9.3	9.2	9.2	9.2	8.8	9.0	9.2	9.1	9.6	9.7	11.2	12.1	12.2	11.8	12.2	12.1	12.2	12.1	12.1	12.2	9.8	10.4	9.1	9.7	10.48
17	6.3	4.9	4.4	3.9	3.7	4.6	5.1	4.9	5.0	5.6	5.7	4.2	4.2	5.4	5.7	4.2	3.6	3.2	3.0	2.3	1.7	1.8	1.7	2.0	4.05
18	1.9	3.0	3.4	3.8	4.0	4.1	4.6	3.7	4.3	4.2	4.8	5.4	5.2	4.7	4.8	4.0	3.5	4.6	4.4	4.3	4.2	3.7	3.5	2.8	4.04
19	2.4	2.5	2.6	2.1	2.0	1.9	1.5	1.3	1.6	4.0	6.6	7.9	11.0	12.1	12.2	11.6	7.0	6.7	6.4	5.7	5.6	4.5	5.8	5.0	5.42
20	7.0	5.8	5.5	6.9	7.2	7.3	7.4	7.1	6.6	9.1	10.7	11.4	12.6	11.4	11.7	10.9	7.6	6.6	5.9	5.3	4.2	5.8	5.4	3.7	7.68
21	3.0	4.4	4.7	2.4	4.4	1.9	1.2	1.5	4.9	4.2	5.3	8.2	9.8	10.4	11.0	8.8	5.5	4.3	4.1	3.7	3.4	2.6	5.6	6.4	5.07
22	2.4	2.2	3.3	5.6	6.1	8.7	2.7	1.6	4.2	7.7	8.5	9.8	10.6	12.3	12.6	10.7	7.7	6.6	4.7	4.4	4.0	3.4	3.1	3.0	6.08
23	2.4	2.2	2.5	2.3	1.7	1.3	1.6	1.5	3.7	6.2	8.2	9.6	10.8	9.9	8.2	7.4	6.2	5.5	5.6	5.4	5.2	4.9	4.5	4.1	5.04
24	4.2	3.9	3.5	3.1	2.9	2.9	2.6	2.5	2.6	2.7	3.3	3.1	3.7	3.5	2.1	1.3	1.5	0.9	0.6	0.6	0.6	0.3	0.4	0.1	2.20
25	−0.3	−0.6	−0.7	−0.9	−2.0	−2.2	−2.6	−2.9	−2.8	−2.7	−2.5	−2.0	−2.0	−1.8	−2.0	−2.0	−2.3	−2.5	−2.6	−2.7	−2.8	−2.9	−3.1	−3.2	−2.17
26	−4.6	−4.2	−3.8	−4.8	−5.2	−4.3	−4.0	−4.7	−3.3	−2.3	−1.4	−1.5	−1.4	−1.5	−1.3	−1.6	−1.7	−1.6	−1.4	−1.5	−1.7	−1.8	−2.0	−2.5	−2.67
27	−2.5	−3.0	−3.4	−3.4	−3.0	−2.8	−2.5	−1.6	−0.5	0.0	0.1	1.1	0.4	0.6	0.1	−0.8	−1.3	−1.3	−1.5	−1.6	−1.6	−1.7	−1.8	−2.1	−1.42
28	−2.2	−2.4	−2.5	−2.7	−2.9	−3.2	−3.2	−3.4	−3.2	−3.1	−2.0	−3.0	−2.7	−2.0	−2.2	−2.4	−2.9	−3.0	−2.9	−2.9	−3.0	−3.1	−3.3	−3.5	−2.82
29	−3.6	−3.5	−3.3	−3.5	−3.4	−3.4	−3.4	−3.7	−3.2	−2.2	−2.3	−2.2	−2.0	−0.9	−1.4	−2.1	−2.6	−2.8	−3.1	−3.5	−4.5	−5.4	−5.3	−5.5	−3.20
30	−4.6	−4.4	−4.2	−4.1	−3.8	−3.4	−2.9	−2.2	−1.4	0.2	2.4	4.0	1.6	0.8	3.2	0.4	−0.2	−0.5	−0.7	−0.6	−0.8	−1.4	−1.7	−2.0	−1.10
31	−2.2	−2.5	−2.9	−3.0	−3.3	−3.2	−4.0	−4.1	−3.9	−3.2	−3.1	−2.7	−2.2	−2.3	−2.0	−2.5	−2.9	−3.2	−3.4	−3.3	−3.0	−2.9	−2.8	−2.8	−2.97
Mittel	1.63	1.52	1.47	1.38	1.33	1.34	1.07	0.98	1.63	2.45	3.07	3.61	4.13	4.27	4.11	3.55	2.66	2.45	2.35	2.19	2.01	1.86	2.08	1.92	2.29

1899. Februar. Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	−2.1	−2.4	−1.8	−1.6	−2.1	−1.4	−2.2	−2.4	−1.1	0.0	0.9	4.0	3.6	2.4	1.6	1.1	−0.8	−1.9	−2.3	−2.7	−3.6	−3.8	−5.1	−5.3	−1.21
2	−6.4	−7.1	−6.6	−6.2	−6.4	−5.9	−5.9	−5.5	−5.8	−6.1	−6.4	−6.0	−5.2	−5.0	−4.2	−4.0	−4.5	−4.6	−4.9	−4.9	−5.3	−5.1	−5.2	−5.1	−5.51
3	−5.1	−5.0	−4.8	−4.6	−4.6	−4.5	−4.4	−4.0	−3.8	−3.8	−3.0	−2.6	−2.4	−1.4	−2.1	−2.1	−2.1	−2.3	−2.8	−2.9	−3.6	−3.8	−4.3	−4.5	−3.50
4	−4.7	−5.3	−5.9	−6.5	−7.1	−7.7	−8.0	−8.6	−6.0	−3.5	−2.4	−1.6	−1.2	−1.4	−1.2	−1.5	−3.2	−4.2	−5.0	−6.5	−6.7	−8.2	−8.0	−8.0	−5.10
5	−7.5	−6.3	−6.1	−8.2	−8.2	−6.9	−6.6	−5.6	−3.8	−1.6	1.8	2.1	1.6	3.7	3.5	4.4	4.5	5.2	3.6	3.7	3.8	3.4	2.8	2.1	−0.61
6	1.5	0.8	0.2	−0.3	−0.6	−0.9	−0.5	−0.2	1.9	4.9	6.0	6.5	6.1	6.7	6.4	5.0	4.2	2.3	1.8	1.1	1.0	0.9	0.8	0.9	2.35
7	1.2	1.2	1.4	1.9	3.6	3.7	3.2	2.0	3.4	4.2	6.6	7.5	9.0	9.2	9.3	9.2	8.4	8.4	7.2	6.3	4.7	5.7	5.5	4.2	5.29
8	3.6	4.1	3.4	3.7	4.7	6.9	7.1	7.1	7.0	7.2	8.4	9.1	10.2	11.2	11.7	9.5	7.9	7.4	6.9	6.2	5.7	4.7	4.8	4.8	6.80
9	4.6	4.7	6.4	7.0	7.4	8.1	9.9	8.9	9.9	13.6	14.2	14.3	13.6	14.9	15.3	14.4	12.7	10.6	9.8	9.2	9.0	8.6	8.2	7.2	10.10
10	6.1	6.4	5.5	5.3	5.3	4.8	5.2	4.6	6.9	10.5	13.6	14.7	15.9	16.9	17.8	17.0	13.5	11.4	9.3	9.1	8.4	6.8	6.6	6.4	9.50
11	5.9	4.7	3.1	3.0	2.3	2.2	2.3	2.2	5.1	9.8	11.0	13.0	15.6	17.9	18.4	16.0	13.6	11.0	10.1	8.4	6.4	6.4	6.1	6.1	8.36
12	5.4	7.4	9.6	13.0	9.7	7.6	6.4	7.6	8.0	11.6	10.6	8.6	7.0	7.7	8.1	7.0	7.6	7.1	7.0	7.9	8.4	8.0	8.6	7.9	8.24
13	6.6	6.2	7.6	7.6	7.8	6.8	4.6	5.5	5.9	8.4	11.6	14.0	15.0	15.2	15.2	15.4	12.2	10.1	10.2	8.8	10.6	10.2	8.1	6.9	9.60
14	6.2	5.9	5.8	5.8	3.9	3.2	3.2	4.1	7.0	10.3	11.9	13.2	14.1	14.5	14.4	13.1	10.9	9.0	8.6	7.9	6.8	6.6	5.5	4.9	8.20
15	5.5	4.8	3.8	4.3	3.4	3.4	4.1	4.6	5.0	6.5	11.2	12.6	13.1	15.2	15.4	14.6	11.8	8.1	7.3	6.8	7.0	5.5	3.8	3.3	7.55

1899. Februar. **Stündliche Lufttemperaturen.** Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	3.0	2.9	2.6	1.4	1.2	1.1	0.5	1.6	5.6	10.4	12.2	13.2	15.1	15.6	15.9	15.8	14.0	11.6	10.6	9.8	8.8	7.2	7.2	5.7	8.04
17	5.8	4.5	4.4	3.6	2.8	3.1	2.4	3.4	6.3	8.4	9.6	11.7	12.9	14.7	15.2	13.8	12.0	10.5	9.0	8.1	6.9	5.3	3.3	2.4	7.50
18	1.6	1.6	0.9	1.0	0.8	1.2	1.4	1.4	1.2	2.2	4.9	7.5	9.3	11.2	12.2	11.3	10.2	8.4	5.8	4.6	4.2	3.5	3.2	2.2	4.66
19	1.2	0.8	0.4	-0.1	0.0	-0.5	-1.4	-1.0	-0.7	-1.2	2.5	4.6	8.0	10.8	12.3	12.4	9.8	6.8	7.7	5.0	4.2	3.1	2.8	2.6	3.67
20	1.8	1.1	0.1	-1.1	-0.9	-1.7	-1.6	-1.8	-1.9	0.5	5.0	7.1	9.9	12.1	14.1	13.6	10.9	8.2	7.9	5.3	4.2	3.2	2.7	1.6	4.18
21	0.3	-0.7	-0.9	0.3	0.7	0.5	0.9	1.3	2.0	2.4	2.3	2.3	2.8	2.9	2.7	3.0	3.0	2.9	2.2	1.6	1.0	0.6	0.4	0.0	1.44
22	-0.3	-1.0	-1.8	-2.2	-2.2	-2.3	-2.2	-1.9	-0.6	1.5	3.7	5.1	6.4	7.3	8.2	8.0	6.2	4.5	2.8	2.5	1.2	0.2	1.2	-1.4	1.79
23	-0.1	0.0	-1.8	-1.0	-2.0	-3.2	-2.8	-2.3	0.7	3.0	4.0	5.6	8.1	9.2	9.5	8.6	6.8	4.5	4.0	1.2	2.1	1.2	0.6	0.7	2.36
24	0.6	0.4	-1.3	-1.5	-1.7	-2.0	-2.3	-1.8	1.0	3.4	3.6	7.1	7.6	8.7	9.0	7.0	5.0	2.2	1.5	0.3	-0.4	-1.0	-1.6	-1.9	1.75
25	-2.3	-3.1	-3.2	-3.4	-3.6	-3.5	-4.2	-4.3	-3.0	-1.0	0.6	3.1	4.3	5.1	4.0	3.0	1.8	0.6	-0.3	-1.2	-1.5	-2.5	-2.9	-3.5	-0.96
26	-3.6	-3.9	-4.9	-5.6	-6.3	-6.6	-7.0	-5.8	-2.3	-0.6	2.8	4.1	5.2	6.6	6.2	6.0	3.6	2.2	1.5	0.5	-0.4	-0.6	-1.4	-2.5	-0.53
27	-2.4	-4.4	-4.7	-5.3	-6.3	-6.1	-6.3	-5.0	-1.6	-0.2	2.1	3.3	5.4	6.4	7.7	7.4	6.9	4.1	2.1	1.6	1.0	0.3	-0.9	-1.6	0.15
28	-2.1	-3.1	-3.8	-3.9	-4.6	-5.0	-5.2	-4.1	-0.5	3.1	6.2	7.7	7.8	10.2	10.9	11.0	10.4	5.6	2.8	3.5	0.6	-0.1	-1.2	-1.4	1.87
Mittel	0.87	0.54	0.27	0.23	-0.11	-0.20	-0.34	0.00	1.64	3.73	5.55	6.85	7.81	8.80	9.20	8.57	7.05	5.35	4.37	3.61	3.02	2.37	1.84	1.24	3.43

1899. März. Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	-2.0	-3.1	-2.4	-2.8	-3.2	-3.4	-3.4	-2.7	-0.2	4.0	7.5	9.0	10.8	11.0	10.6	10.0	9.8	9.4	7.3	6.7	6.4	5.9	5.7	5.7	4.00
2	5.7	4.9	4.4	4.9	4.3	3.4	2.4	3.5	7.0	9.1	9.9	12.2	13.7	14.8	15.6	14.6	13.6	11.2	8.9	7.6	4.9	5.0	3.5	3.3	7.85
3	2.8	2.9	0.3	0.8	1.6	-1.1	-0.8	0.2	4.2	7.8	9.7	12.0	13.7	15.0	15.8	15.0	13.8	9.8	8.7	7.0	6.2	5.1	3.9	4.8	6.63
4	5.0	6.3	5.9	5.8	6.0	5.9	6.1	7.6	8.3	10.8	11.4	13.2	14.3	14.0	13.1	12.5	12.3	10.5	10.0	8.6	8.3	8.9	9.6	7.5	9.27
5	6.7	6.2	5.7	3.3	2.7	2.5	1.9	2.3	2.8	1.6	0.8	1.7	2.0	0.1	0.2	1.6	1.2	0.5	0.0	-0.9	-0.8	-1.4	-2.2	-2.8	1.49
6	-3.6	-4.2	-5.1	-6.3	-7.1	-7.7	-7.9	-7.2	-4.5	-2.6	-1.6	1.1	2.7	3.2	4.4	3.6	2.3	0.3	-1.3	-3.3	-2.9	-3.1	-3.8	-4.2	-2.45
7	-4.9	-4.7	-5.3	-5.2	-5.9	-5.8	-5.8	-3.5	-1.6	-0.6	1.1	5.8	7.1	6.9	7.0	7.4	6.5	5.4	4.6	3.8	3.7	3.4	3.0	1.7	1.00
8	1.9	0.7	1.1	1.0	1.4	1.0	1.4	2.5	2.4	3.4	5.7	5.7	5.9	6.5	6.7	6.0	5.8	5.5	4.8	4.3	4.4	4.0	3.6	3.6	3.72
9	3.6	3.4	3.2	2.6	2.6	2.3	2.2	4.0	8.2	10.6	12.0	12.8	14.0	13.1	13.5	13.2	12.6	10.4	9.7	7.8	6.2	5.6	4.3	4.3	7.59
10	3.1	3.0	2.9	3.2	3.9	3.8	4.4	6.1	9.0	10.0	12.2	14.3	16.0	16.1	16.1	14.2	12.6	11.0	10.7	9.3	9.0	9.1	8.2	7.2	8.98
11	6.0	5.8	5.9	5.8	5.9	5.7	5.5	5.8	6.6	7.4	8.3	10.1	11.5	10.7	9.7	9.2	8.7	7.5	6.9	7.0	6.8	5.6	5.5	5.4	7.22
12	5.6	5.5	5.7	5.5	5.4	5.5	5.6	5.8	6.6	7.1	7.6	8.0	8.0	8.0	8.1	8.3	7.9	7.5	7.0	7.0	6.6	5.6	6.2	5.9	6.67
13	4.4	3.9	4.7	5.1	6.0	6.2	6.3	6.5	7.0	7.9	8.5	9.8	12.4	13.7	13.4	14.0	14.0	11.9	11.5	10.7	9.9	9.0	8.5	6.1	8.81
14	7.5	4.6	3.9	4.0	3.8	3.2	3.0	5.0	6.3	6.4	8.1	11.0	13.2	14.0	15.2	15.9	15.0	13.6	11.9	10.5	10.4	7.7	7.8	5.3	8.64
15	5.4	3.9	3.5	3.4	2.4	2.3	1.8	4.6	7.6	9.8	12.3	14.3	16.1	17.3	16.6	17.7	16.5	13.6	12.7	9.2	8.3	7.3	7.0	6.5	9.17
16	5.5	4.4	3.2	2.5	2.3	1.5	1.5	3.9	8.2	11.5	13.2	14.6	15.8	17.4	18.3	18.0	17.1	14.1	11.6	10.8	8.5	7.9	7.0	6.1	9.37
17	6.5	5.6	5.1	4.3	3.0	3.1	2.2	5.4	8.8	11.5	12.5	15.3	16.8	17.3	18.3	18.0	17.0	13.0	10.8	10.0	8.5	7.2	6.1	4.7	9.62
18	4.2	3.3	3.0	2.4	1.6	1.0	1.2	2.9	6.6	9.5	12.3	15.2	16.2	17.5	16.3	15.6	15.0	12.2	11.0	8.8	8.2	5.8	5.1	4.8	8.32
19	4.4	4.0	2.0	0.8	0.9	0.4	-0.3	-0.5	-0.8	-0.6	0.4	2.6	3.0	4.1	3.8	4.0	3.3	2.4	0.3	0.0	-0.7	-0.7	-0.6	-0.7	1.31
20	0.0	-0.5	-0.9	-1.2	-1.2	-1.8	-1.4	-1.2	0.4	1.2	1.7	2.0	3.4	3.5	2.4	1.8	1.9	1.3	0.8	0.8	0.4	-0.7	-1.2	-1.4	0.43
21	-1.5	-1.5	-1.3	-1.5	-3.5	-4.7	-4.3	-2.9	-2.3	-1.5	-1.5	0.5	-0.7	0.7	-0.5	0.0	0.5	-1.9	-2.7	-4.1	-4.4	-5.0	-6.5	-6.2	-2.37
22	-6.2	-6.6	-6.8	-7.5	-7.9	-8.4	-7.2	-5.2	-3.0	-0.3	-1.2	3.0	4.1	3.8	3.6	3.4	2.5	-0.5	-2.0	-2.5	-2.1	-2.1	-2.5	-2.8	-2.17
23	-2.9	-2.8	-2.7	-2.5	-2.5	-2.4	-2.0	-1.7	-1.0	0.2	1.4	3.1	3.4	2.6	4.5	3.8	2.9	1.9	0.9	0.2	0.0	-0.2	-0.5	-0.6	0.13
24	-0.8	-1.0	-1.1	-1.4	-1.7	-1.9	-1.8	-1.3	-0.2	0.6	0.2	1.3	1.1	0.2	1.1	1.6	1.3	0.7	0.1	0.0	-0.4	-0.7	-0.9	-1.4	-0.27
25	-2.0	-2.8	-3.6	-5.1	-5.4	-6.0	-5.6	-4.4	-2.2	0.2	0.9	1.4	1.5	2.9	3.2	3.2	2.8	0.8	-1.1	-1.8	-2.6	-3.2	-3.2	-3.7	-1.49
26	-5.4	-5.0	-4.9	-5.3	-6.2	-6.2	-4.4	-2.1	-0.4	-1.7	2.7	4.7	5.1	-0.1	0.9	0.3	2.1	2.6	2.4	1.6	1.8	1.8	2.2	2.0	-0.34
27	2.0	2.1	1.0	1.2	0.8	0.2	1.4	3.8	6.2	8.1	9.8	11.5	12.8	14.7	15.7	16.1	16.1	14.0	11.3	9.8	6.8	6.2	5.7	5.6	7.60
28	4.9	4.0	3.6	4.5	3.3	3.1	6.8	8.2	12.3	14.4	15.5	16.1	17.5	18.3	17.4	16.8	16.0	14.3	11.5	9.8	8.3	8.2	7.2	6.5	10.35
29	5.8	5.6	5.5	4.7	4.4	3.8	5.1	6.5	9.2	12.7	14.2	17.5	19.2	20.5	18.8	18.1	16.0	15.1	15.1	13.5	12.0	11.5	10.3	10.5	11.48
30	10.2	9.9	9.8	10.1	9.7	9.6	9.8	10.4	10.7	12.5	13.0	14.5	14.2	13.3	13.1	12.1	11.2	10.5	9.9	9.8	9.4	9.3	8.9	8.6	10.84
31	8.2	7.7	7.4	6.6	7.0	6.8	7.4	7.7	9.5	10.8	10.3	10.5	10.7	11.5	11.1	11.1	10.8	9.7	8.1	7.7	6.8	6.2	5.9	6.0	8.40
Mittel	2.58	2.11	1.73	1.41	1.11	0.71	1.00	2.26	4.25	5.97	7.14	8.86	9.85	10.08	10.13	9.91	9.31	7.69	6.50	5.45	4.79	4.17	3.67	3.17	5.16

1899. April. **Stündliche Lufttemperaturen.** Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	6.4	6.4	8.2	8.8	9.2	8.9	9.2	9.2	9.4	9.6	10.0	10.3	10.2	10.3	10.8	11.0	10.5	9.4	8.1	7.9	7.8	7.7	6.2	6.2	8.82
2	6.2	5.8	6.3	5.9	5.3	5.4	7.1	8.8	11.9	14.0	16.1	17.9	18.8	20.1	20.9	21.2	19.5	17.5	14.5	13.6	12.2	12.0	11.0	10.8	12.62
3	10.3	9.3	8.0	7.8	7.0	6.2	9.1	11.5	14.7	18.1	19.7	20.2	21.0	20.9	19.7	20.1	18.6	17.4	16.5	14.9	14.4	12.1	9.9	9.9	14.05
4	9.7	9.6	10.0	9.4	8.4	8.2	8.3	8.8	9.0	8.7	9.3	10.5	10.6	11.4	12.2	12.6	11.5	10.6	9.7	9.3	8.6	7.3	5.7	5.6	9.37
5	5.6	5.6	6.1	5.9	7.0	6.9	7.8	8.0	8.4	9.0	9.8	12.6	13.8	15.1	14.7	14.8	14.7	13.2	11.4	11.1	10.3	10.5	8.9	8.5	10.01
6	8.2	8.0	7.8	7.6	7.5	7.4	8.2	10.0	12.2	12.1	12.7	13.6	13.6	11.9	11.2	10.8	10.1	10.2	9.9	9.7	9.0	8.3	8.2	8.0	9.84
7	7.7	7.0	6.9	6.2	6.1	5.9	7.4	9.0	13.7	15.4	13.8	14.3	14.0	9.2	8.2	6.8	6.4	6.9	7.2	7.3	7.4	6.7	6.3	5.9	8.57
8	5.8	5.2	4.2	4.1	4.2	4.2	4.8	4.0	3.9	3.7	4.5	5.3	8.2	6.7	6.8	6.2	4.6	4.2	2.9	2.1	1.0	1.3	0.7	1.1	4.15
9	0.4	0.7	0.7	1.1	1.0	1.6	2.0	2.4	2.0	2.1	2.3	3.1	3.4	3.8	4.9	5.1	6.2	4.9	4.4	3.9	3.6	3.9	3.4	3.1	2.92
10	2.2	2.2	2.1	2.0	2.4	2.6	3.6	4.2	5.1	6.5	6.4	6.9	6.8	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	7.9	7.9	7.4	7.5	7.4	7.3	5.60
11	7.2	5.5	7.2	8.1	7.0	7.4	8.8	9.1	9.2	9.2	9.6	8.0	7.6	7.3	8.0	7.2	6.2	5.5	4.1	4.1	3.8	3.8	3.4	3.1	6.68
12	3.0	2.9	2.6	2.1	1.4	0.8	1.8	3.3	5.1	4.9	5.4	5.9	6.9	6.9	7.1	6.0	4.6	4.1	3.3	2.7	1.4	1.0	0.9	0.0	3.47
13	−0.4	−0.7	−1.5	−1.6	−1.7	−1.8	−0.4	2.8	5.4	7.4	9.0	10.0	10.4	11.1	11.2	10.6	9.5	8.9	7.4	6.9	5.8	5.7	5.6	5.4	5.21
14	5.5	5.3	5.3	6.6	5.8	5.2	5.2	5.3	5.4	7.8	8.4	10.8	11.2	12.3	11.8	12.5	11.3	10.2	9.5	8.9	7.6	6.6	6.8	6.6	8.00
15	5.2	4.6	3.3	3.9	3.8	3.6	5.0	8.3	10.8	12.4	14.0	12.2	12.3	11.6	10.5	8.5	7.7	7.6	6.6	6.0	7.3	6.2	4.8	4.5	7.53
16	4.8	5.0	5.2	5.0	4.5	4.8	6.0	8.4	10.3	10.2	7.8	9.4	10.1	8.4	10.0	10.6	10.0	9.9	8.6	8.0	7.2	5.9	6.1	5.8	7.58
17	6.0	6.4	5.8	4.6	4.7	5.2	6.2	7.4	8.6	9.5	10.2	9.5	9.6	11.7	12.2	11.1	10.1	9.6	8.9	8.2	8.1	7.4	7.4	7.6	8.17
18	6.1	5.9	5.7	5.5	4.7	4.4	7.0	9.1	10.6	12.0	14.0	16.0	15.2	15.0	14.5	14.2	13.5	12.6	11.1	10.3	10.2	9.9	9.6	9.3	10.27
19	9.2	9.1	8.4	7.9	7.5	7.4	7.4	7.5	7.6	7.9	8.2	8.2	8.2	8.1	8.1	7.8	7.2	7.0	7.2	7.0	7.0	6.9	6.8	6.7	7.68
20	6.5	6.5	6.2	5.8	5.5	5.6	5.4	4.8	5.8	5.3	5.5	5.7	5.6	5.5	5.3	5.1	5.0	5.0	4.9	5.0	5.0	5.1	5.2	5.2	5.44
21	4.6	3.6	3.8	3.9	3.5	3.4	3.6	4.6	6.8	10.9	12.0	13.4	14.4	14.7	15.2	15.3	14.7	13.4	11.5	10.4	10.6	10.7	10.5	10.1	9.40
22	9.9	9.6	9.1	9.0	8.6	8.6	8.8	8.7	8.6	8.8	8.6	7.7	7.4	7.2	7.1	7.0	6.5	6.7	6.3	6.6	6.0	5.6	5.2	5.0	7.61
23	4.6	4.1	3.5	2.9	2.9	3.0	3.4	3.7	5.0	7.5	7.9	7.6	6.7	8.8	9.1	8.4	9.3	7.9	6.4	5.2	5.0	5.0	4.0	2.8	5.61
24	1.8	1.4	0.9	0.4	−0.1	0.4	2.8	5.1	7.6	11.0	12.8	14.0	15.9	15.5	17.7	17.1	16.6	13.6	11.8	11.2	10.2	9.8	10.2	11.7	9.14
25	10.9	10.1	9.0	8.5	9.2	8.7	9.3	9.4	10.8	11.7	12.1	12.5	13.6	14.1	15.0	14.4	13.3	12.5	11.3	11.5	10.8	10.2	8.9	7.9	11.07
26	9.2	8.7	8.3	7.5	8.1	8.0	8.8	9.1	8.1	6.1	9.5	11.1	5.6	6.8	9.2	7.0	5.6	6.4	6.5	6.2	6.2	6.1	5.8	5.9	7.49
27	5.8	5.9	5.6	5.5	5.2	5.5	6.3	7.2	7.5	7.9	9.2	9.0	8.8	9.0	9.2	8.3	8.8	8.0	7.2	6.7	6.5	5.9	5.1	4.7	7.03
28	4.2	3.2	2.6	2.2	2.1	1.4	3.1	5.7	9.2	12.1	14.5	13.9	15.6	16.3	16.1	15.7	15.8	14.8	12.2	10.7	10.6	8.6	8.3	7.6	9.44
29	7.2	6.4	5.6	4.9	6.0	6.2	8.9	9.8	10.5	11.6	10.9	14.0	13.7	13.3	13.5	15.0	13.9	12.2	11.7	11.4	11.8	11.0	9.7	9.8	10.37
30	8.9	8.9	9.2	8.2	8.3	8.6	9.2	10.2	11.9	11.9	12.4	12.7	13.3	14.9	11.7	13.6	11.5	8.9	8.5	8.6	8.4	7.9	7.2	6.5	10.06
Mittel	6.09	5.73	5.54	5.32	5.17	5.12	6.14	7.18	8.50	9.51	10.22	10.88	11.08	11.15	11.29	11.04	10.36	9.56	8.58	8.11	7.72	7.22	6.61	6.42	8.11

1899. Mai. Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	5.6	5.4	5.3	4.8	4.4	4.5	5.5	7.7	9.4	8.5	10.4	11.8	13.8	13.5	14.2	14.7	13.1	12.4	10.5	9.5	7.9	7.5	7.0	6.9	8.93
2	5.9	5.2	5.2	4.9	5.6	5.5	7.6	9.8	11.2	12.3	14.1	14.3	14.4	15.0	14.8	13.8	13.2	11.8	11.3	9.1	7.5	7.3	7.0	6.3	9.72
3	5.5	5.6	4.5	4.3	5.2	5.4	7.3	11.6	13.0	15.0	16.2	16.8	17.8	16.8	16.6	15.7	15.3	14.1	13.1	10.7	9.4	8.8	8.2	8.0	11.04
4	8.0	7.4	7.3	7.1	6.5	6.6	6.8	6.7	6.8	7.1	6.5	6.1	6.0	5.8	5.7	5.8	6.5	5.6	5.3	5.1	3.8	3.6	3.1	2.0	5.88
5	2.4	1.4	1.7	1.4	1.3	1.7	3.5	3.7	3.8	7.5	7.2	6.1	5.4	5.6	6.2	5.9	5.0	4.8	4.2	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	4.10
6	4.1	3.9	3.9	4.0	4.3	4.7	5.4	6.7	7.0	8.2	9.1	9.8	10.4	11.3	13.7	11.9	8.8	8.6	8.6	8.0	7.4	6.4	5.9	5.7	7.42
7	5.9	5.7	5.1	4.8	3.4	3.8	5.6	6.8	7.2	8.3	10.2	10.7	11.8	13.0	12.1	11.4	10.4	10.0	9.3	8.7	8.4	8.3	8.3	8.1	8.24
8	8.1	8.0	7.0	7.3	7.7	8.5	8.8	8.6	11.5	11.3	13.0	14.0	14.8	15.4	16.8	15.7	16.2	14.4	13.3	11.5	10.8	10.4	9.6	9.2	11.33
9	9.3	9.2	9.4	9.0	8.9	9.2	9.5	9.8	9.7	9.0	11.7	14.6	14.2	13.7	14.1	9.7	9.8	10.6	9.1	9.0	9.6	9.4	9.3	9.4	10.30
10	9.3	9.0	8.8	8.6	8.7	9.1	11.1	14.6	15.3	16.4	16.6	17.7	18.8	19.2	20.9	21.0	19.7	19.3	16.7	15.5	14.6	12.2	12.0	11.6	14.45
11	11.2	10.3	9.8	9.9	9.9	10.6	10.4	10.4	10.8	11.3	13.3	13.6	13.8	14.2	15.7	17.1	15.6	14.9	10.9	10.9	11.0	11.3	11.2	11.4	12.06
12	11.3	11.1	10.9	10.8	10.4	10.7	10.9	11.3	11.9	12.3	12.7	15.8	16.8	18.3	17.9	18.2	17.3	16.3	13.5	13.2	12.0	10.5	10.2	9.8	13.09
13	9.6	9.5	9.1	8.4	8.6	9.7	11.6	13.0	16.1	18.4	19.8	21.4	20.4	19.6	18.7	17.5	16.7	15.5	14.2	13.2	12.6	12.5	12.6	12.3	14.21
14	10.9	10.9	11.1	9.3	9.5	10.1	12.7	13.2	15.6	19.5	19.2	22.1	24.4	23.4	25.0	23.5	23.2	21.5	20.7	18.9	17.1	18.6	18.4	19.5	17.13
15	18.4	17.1	16.1	16.5	16.2	19.6	19.1	20.0	20.4	21.0	22.5	24.5	24.8	21.2	19.1	17.5	15.0	13.5	12.6	12.2	11.7	10.4	10.0	9.6	17.04

1899. Mai. **Stündliche Lufttemperaturen.** Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	9.2	8.9	8.7	8.6	8.4	8.8	9.2	10.5	11.5	12.8	13.6	13.6	17.4	16.7	18.0	17.4	16.7	16.0	13.9	11.4	10.0	9.5	9.0	8.3	12.00
17	8.0	7.6	6.4	5.7	5.9	6.9	10.8	12.7	16.0	17.2	19.7	19.2	19.7	20.6	21.0	20.9	21.0	19.1	16.7	14.2	13.6	12.3	11.0	10.2	14.02
18	10.0	8.3	8.1	7.2	7.1	8.9	12.0	15.4	17.6	18.6	19.1	22.5	24.0	25.0	24.5	24.1	23.9	21.8	19.1	18.1	16.4	15.0	14.4	12.9	16.42
19	13.6	13.4	12.2	12.3	12.9	14.7	16.6	20.1	21.2	22.0	23.5	24.3	23.6	25.5	25.6	25.2	24.0	23.0	21.2	18.3	18.2	17.2	16.4	16.1	19.21
20	14.6	14.5	13.8	13.6	13.6	14.3	16.5	17.9	21.0	20.8	19.0	20.7	20.3	19.5	18.2	18.0	15.8	16.1	14.2	13.6	13.6	13.7	13.6	13.7	16.27
21	13.1	12.3	12.0	11.7	12.1	12.3	12.8	14.7	15.7	15.3	16.0	16.1	16.7	15.7	14.5	14.4	15.0	14.1	14.7	14.9	14.0	14.3	14.2	14.4	14.21
22	14.6	14.8	14.3	13.7	14.2	15.2	16.3	16.4	16.2	16.6	18.0	15.7	19.4	19.6	20.6	20.4	20.1	18.6	17.5	15.1	14.7	13.2	12.8	13.2	16.30
23	12.5	12.6	12.1	11.6	11.8	12.2	15.0	16.2	17.7	18.2	17.7	19.1	18.2	19.1	19.4	19.1	18.7	15.2	13.6	12.9	12.5	12.2	12.0	11.8	15.06
24	11.5	11.6	11.4	11.4	11.5	11.9	13.2	12.8	12.5	11.2	13.7	16.0	17.2	18.0	17.1	16.7	15.8	14.8	14.2	12.5	12.5	11.8	10.0	9.9	13.30
25	9.7	9.7	9.3	9.5	9.1	9.6	10.0	10.4	12.4	12.1	13.4	14.5	16.3	15.5	10.2	12.2	12.3	11.0	10.0	10.1	9.2	9.1	8.7	8.2	10.95
26	7.9	7.8	7.2	6.9	7.0	7.1	7.6	8.2	7.9	8.3	9.7	11.7	11.4	11.7	13.2	12.2	10.5	10.2	9.6	8.7	8.2	7.1	6.4	6.6	8.88
27	6.4	5.7	4.8	4.8	4.5	5.6	7.6	8.7	11.3	13.0	13.4	13.1	14.8	15.2	14.2	14.6	13.4	12.0	10.4	9.9	9.6	9.0	8.0	7.3	9.85
28	7.4	6.7	6.8	6.6	6.5	6.6	7.6	8.8	8.4	10.4	9.4	10.3	10.4	10.1	9.7	9.2	9.2	8.4	8.2	8.0	8.1	8.1	8.0	7.7	8.36
29	7.5	7.5	7.5	7.3	7.2	7.6	8.8	10.3	10.5	12.2	12.4	11.4	11.9	12.4	11.9	11.2	10.5	10.3	9.8	8.7	7.8	7.8	6.9	7.8	9.47
30	7.3	6.2	5.8	5.7	5.6	6.5	8.5	11.3	12.8	13.2	15.7	15.1	16.1	18.2	16.3	17.3	15.9	14.7	12.9	11.1	9.5	8.6	9.1	7.6	11.27
31	6.9	6.4	6.2	5.4	5.2	6.5	10.4	13.2	14.6	16.7	17.4	19.1	19.4	20.0	21.2	20.2	19.7	18.6	16.6	14.4	13.2	13.6	11.7	10.1	13.61
Mittel	9.22	8.83	8.41	8.15	8.17	8.85	10.28	11.66	12.81	13.72	14.65	15.54	16.27	16.41	16.36	15.89	15.11	14.10	12.74	11.66	10.93	10.44	9.96	9.66	12.08

1899. Juni. Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	9.2	8.8	7.9	7.5	7.6	9.6	12.7	16.4	16.7	18.7	19.6	21.8	22.8	22.1	22.3	22.0	21.6	20.4	18.0	16.3	15.8	15.2	13.2	11.3	15.73
2	10.7	11.3	9.2	8.6	8.7	10.7	13.6	16.7	19.4	19.8	22.0	22.5	22.9	23.6	24.1	24.1	23.9	21.6	20.0	18.5	14.6	14.0	12.5	11.9	16.87
3	10.7	9.9	9.4	8.8	9.1	11.2	13.6	17.1	19.9	21.2	23.4	24.3	26.1	26.8	25.6	26.2	25.2	23.0	20.8	18.9	16.8	16.1	14.2	13.9	18.01
4	13.0	11.6	11.9	10.2	10.5	12.0	16.4	18.8	20.9	22.1	23.4	24.5	26.2	27.2	26.5	27.0	26.5	25.0	22.1	20.4	20.2	19.5	18.2	15.1	19.55
5	15.5	14.2	13.4	13.4	12.7	14.1	17.7	20.0	22.4	24.2	23.6	24.9	26.4	27.3	28.0	27.0	26.2	25.0	23.3	21.6	20.2	19.0	17.0	16.2	20.55
6	16.1	15.3	14.6	14.5	14.1	16.0	18.9	20.7	22.7	24.5	25.5	27.0	27.4	27.9	26.9	27.5	26.9	23.7	22.2	19.2	18.3	17.4	17.1	15.9	20.85
7	15.7	15.1	14.4	13.2	13.1	14.3	17.6	19.9	21.7	23.6	25.1	26.5	26.4	26.9	24.5	22.3	21.5	20.4	19.5	18.1	17.2	17.0	15.2	14.4	19.32
8	15.1	14.3	12.8	12.2	12.9	14.0	16.1	17.2	18.6	20.2	20.4	20.9	22.4	21.5	22.4	20.6	19.6	19.4	18.1	17.0	16.6	16.2	15.2	13.7	17.40
9	13.5	12.9	12.8	11.5	12.3	13.0	14.2	16.0	17.0	20.2	21.3	21.8	22.6	22.4	23.2	23.6	21.8	20.7	18.5	16.9	15.4	15.2	13.6	14.1	17.27
10	13.3	12.3	10.3	9.9	9.1	10.2	12.2	13.4	15.7	16.5	18.8	18.0	19.4	20.9	21.2	22.4	21.0	18.5	16.6	15.6	14.7	13.5	12.5	11.4	15.31
11	9.9	8.5	8.2	7.3	7.6	8.6	11.9	13.6	15.4	16.6	18.1	19.0	19.6	20.4	20.3	20.5	19.7	18.7	17.3	15.7	14.2	13.6	12.9	11.8	14.56
12	11.7	10.8	8.7	8.0	8.2	10.1	13.4	15.4	17.2	18.6	20.5	21.6	22.8	23.2	23.9	25.1	23.1	21.9	20.4	17.5	16.0	14.9	13.0	13.0	16.62
13	12.1	10.7	10.1	9.4	10.0	11.8	15.0	19.1	20.8	22.0	22.8	23.0	24.0	24.7	22.7	22.1	18.6	16.8	15.8	14.6	13.6	12.7	12.2	11.1	16.47
14	10.3	9.6	8.5	8.2	8.4	9.4	10.5	12.1	12.7	13.6	15.8	14.2	15.9	14.5	14.0	16.6	15.9	13.9	13.0	11.2	10.5	9.6	8.7	8.3	11.89
15	7.7	6.3	7.0	8.2	8.1	9.0	10.6	13.4	14.8	14.7	12.5	13.9	14.8	13.5	13.7	15.2	13.2	12.2	12.3	12.0	11.4	11.1	11.0	10.5	11.55
16	9.7	9.9	9.9	9.8	9.6	9.7	10.0	10.9	12.0	12.7	12.3	12.9	14.9	17.3	15.2	13.6	14.3	14.0	13.0	11.3	10.6	10.3	10.0	9.9	11.82
17	9.6	9.4	9.3	9.4	9.5	10.1	11.0	12.3	15.2	15.9	17.6	16.6	17.6	20.0	19.3	20.0	18.2	17.1	16.5	12.7	12.6	12.4	12.3	12.2	14.03
18	12.2	12.1	11.9	11.4	11.6	12.6	15.1	16.0	18.4	18.2	19.8	21.4	18.0	21.4	16.0	18.7	18.3	17.2	16.5	14.8	15.4	14.3	13.4	13.1	15.74
19	11.7	10.9	10.3	9.7	9.9	11.2	14.0	16.8	17.1	20.4	19.3	18.7	18.3	19.2	20.0	15.5	13.0	14.6	14.0	13.3	12.0	11.5	11.1	10.5	14.29
20	10.1	9.4	8.5	8.7	9.7	9.4	10.2	13.8	18.3	20.7	22.6	23.1	22.7	21.3	22.8	24.5	23.8	21.9	20.2	18.5	18.8	18.2	17.1	15.8	17.09
21	15.8	14.5	14.3	13.7	14.1	14.8	15.0	15.4	15.7	16.7	17.6	19.1	19.5	21.3	20.5	20.8	20.7	20.4	19.0	17.3	15.8	14.6	13.9	14.6	16.88
22	14.7	15.3	15.6	15.4	14.8	13.2	13.0	13.3	14.3	15.4	15.7	16.5	16.8	16.4	15.7	15.4	15.3	14.9	14.0	13.6	13.6	12.4	12.1	11.4	14.53
23	10.9	11.5	10.8	10.2	10.1	11.5	12.8	14.9	16.2	16.1	17.2	19.9	19.6	21.1	21.3	19.1	18.7	17.9	17.4	16.8	16.1	15.2	14.8	14.5	15.61
24	14.0	12.8	13.0	12.7	13.3	13.9	14.7	14.6	16.3	18.2	18.4	19.6	19.0	19.4	20.5	19.6	18.8	18.1	16.6	15.9	14.6	14.3	14.1	13.8	16.09
25	13.5	13.3	13.1	12.6	12.5	12.9	13.6	14.1	15.2	16.2	16.1	14.4	13.1	14.8	17.2	17.7	16.8	15.3	11.2	10.9	10.6	10.2	10.2	10.0	13.56
26	9.8	9.7	9.9	9.6	9.7	10.2	12.0	15.2	16.5	18.2	18.1	20.2	21.6	21.2	20.3	19.6	18.8	17.9	16.5	15.6	14.3	13.6	13.5	13.4	15.20
27	13.4	13.2	12.8	12.9	13.2	13.9	16.2	18.0	19.3	19.6	19.9	20.8	22.0	24.1	22.6	24.0	22.9	22.5	20.7	19.3	18.6	17.3	16.1	15.4	18.28
28	14.5	14.1	13.8	12.4	12.2	12.4	16.6	17.7	20.0	20.3	22.0	23.8	23.6	25.2	25.8	25.2	24.4	23.5	21.8	19.9	18.4	17.2	16.2	16.3	19.05
29	15.5	15.4	15.5	15.3	15.1	17.0	19.2	20.3	23.3	23.4	23.8	24.7	23.7	22.3	20.6	19.7	19.0	17.8	16.0	16.2	15.9	15.7	15.4	15.5	18.60
30	15.1	15.3	14.7	15.0	15.1	15.3	14.6	13.6	13.6	14.4	15.2	15.0	14.8	15.3	15.6	15.1	15.2	14.0	14.3	13.4	12.8	12.0	11.2	10.8	14.22
Mittel	12.48	11.95	11.42	10.99	11.09	12.07	14.08	15.89	17.58	18.76	19.60	20.35	20.83	21.45	21.09	21.02	20.10	18.94	17.52	16.10	15.19	14.47	13.60	12.99	16.23

1899. Juli. **Stündliche Lufttemperaturen.** Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	11.3	11.2	10.7	10.3	10.3	11.3	14.8	17.1	18.2	18.5	20.1	20.8	20.6	19.0	15.9	16.1	16.6	15.5	14.7	14.8	15.0	15.4	14.8	15.2	15.34
2	14.5	13.9	13.3	12.8	12.9	13.3	14.6	14.8	16.1	14.7	14.1	14.3	14.6	16.3	12.8	13.5	14.9	14.4	11.9	10.0	9.9	10.9	10.1	9.4	13.25
3	9.4	9.3	9.2	9.4	9.4	9.3	9.7	12.6	12.0	12.9	14.1	15.2	14.2	13.8	15.1	15.3	15.2	14.0	13.6	13.2	12.8	13.0	12.7	12.5	12.41
4	11.7	11.8	11.8	11.9	11.9	12.3	12.6	12.9	13.4	13.8	15.1	15.8	17.4	17.8	16.6	17.1	14.2	13.4	13.6	12.4	11.6	11.1	10.6	10.8	13.38
5	10.4	10.6	10.4	10.4	10.6	11.0	11.3	11.7	12.2	12.7	13.0	13.2	13.3	12.8	13.7	14.0	13.8	13.2	13.1	12.4	12.4	12.0	11.8	11.8	12.16
6	11.8	12.0	12.0	11.9	12.0	12.4	13.3	13.6	13.2	14.5	14.7	14.7	13.8	14.2	14.3	14.4	13.8	13.7	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.36
7	13.3	13.3	13.3	13.0	13.0	13.4	14.1	15.4	14.9	16.9	17.5	19.1	19.0	17.6	18.6	17.0	16.5	16.0	15.4	15.1	14.2	13.8	13.7	13.0	15.30
8	12.7	12.3	11.8	11.4	11.4	12.8	14.8	15.3	17.4	17.9	20.4	19.4	20.8	21.8	21.5	22.3	21.4	20.4	19.0	17.1	16.1	15.1	14.8	13.1	16.71
9	12.5	12.1	11.5	11.7	11.4	12.1	13.0	14.1	14.3	15.7	19.4	21.0	21.7	22.8	23.7	23.6	23.9	22.4	20.9	18.5	17.3	16.2	15.7	15.1	17.11
10	14.5	13.8	13.2	12.6	12.8	13.3	16.7	18.4	20.6	22.7	23.5	24.2	23.0	23.1	22.0	23.0	22.5	20.7	19.0	17.2	16.2	15.4	14.5	14.2	18.21
11	13.6	13.3	13.1	12.7	12.3	13.2	15.3	17.8	20.6	21.7	23.6	23.6	25.4	26.6	25.5	26.3	26.2	23.6	22.4	20.3	19.4	17.8	17.3	15.9	19.48
12	15.7	14.5	14.3	13.4	13.5	15.1	17.3	20.0	22.6	24.4	25.9	27.3	27.0	26.8	28.4	27.6	27.8	25.3	22.8	21.8	20.6	18.9	17.4	17.8	21.09
13	17.8	16.9	17.0	16.3	15.4	16.1	18.9	21.5	23.2	24.3	25.9	25.7	26.2	26.4	26.2	23.6	23.1	22.2	19.3	18.5	17.6	17.0	16.1	15.7	20.45
14	15.9	15.9	15.5	15.4	15.1	15.4	15.6	15.8	16.2	16.7	17.0	18.5	20.3	19.2	19.9	18.9	18.9	18.5	18.2	17.4	17.4	17.2	16.9	16.5	17.18
15	16.4	16.3	16.5	16.0	16.1	16.5	17.6	19.1	19.5	21.0	21.8	22.2	23.1	23.9	24.9	23.3	23.7	22.3	20.9	19.6	18.8	18.5	16.6	15.3	19.58
16	15.1	14.4	14.1	13.4	13.4	14.9	17.4	19.6	20.6	21.9	23.5	25.0	26.1	26.2	27.0	25.5	26.0	24.2	21.7	19.5	19.6	18.7	18.3	17.0	20.13
17	15.0	14.8	14.6	14.2	13.5	14.2	17.2	17.8	19.2	20.4	21.6	24.1	24.0	24.8	23.2	22.4	21.7	17.8	16.8	15.6	14.6	14.0	14.0	14.1	17.90
18	13.1	12.7	12.4	11.8	11.8	13.5	13.5	17.0	17.3	21.3	21.8	23.8	23.4	24.5	20.7	19.2	21.6	19.8	18.4	16.4	15.4	15.0	14.6	13.8	17.18
19	13.9	13.2	12.4	12.0	12.1	13.2	15.3	18.2	20.5	21.2	22.7	25.0	25.8	25.7	26.3	26.4	25.4	22.8	21.3	19.7	18.6	17.3	15.6	15.4	19.15
20	14.7	13.8	13.5	13.5	13.1	13.9	17.2	20.1	21.6	22.4	25.4	25.8	26.7	28.8	27.9	28.4	27.3	26.3	24.1	21.5	21.4	19.4	18.9	18.7	21.02
21	17.8	17.5	16.9	16.9	17.0	18.1	21.1	24.0	25.8	27.5	28.2	29.2	30.4	29.5	30.7	30.4	31.4	28.1	25.4	23.5	21.6	20.7	19.8	19.1	23.78
22	18.5	16.9	17.0	15.7	15.7	16.9	19.5	22.7	25.5	26.9	29.5	30.3	30.5	32.2	31.7	30.6	29.7	28.3	25.9	23.7	23.0	22.3	21.5	19.9	23.93
23	20.5	22.9	23.4	23.8	22.2	21.2	23.3	25.9	27.9	30.0	25.1	25.4	24.0	25.0	23.2	23.8	24.1	23.5	22.0	21.2	19.6	18.9	17.4	16.3	22.92
24	17.1	18.4	17.7	16.9	15.8	15.9	16.4	18.2	18.8	19.2	21.7	20.6	19.8	20.6	23.1	19.7	20.6	15.2	15.5	15.1	14.4	14.9	15.4	15.5	17.77
25	15.3	14.6	14.7	14.8	14.8	15.1	15.1	16.4	17.9	18.2	18.0	19.3	19.6	22.7	19.5	15.9	17.2	16.3	16.6	16.0	15.8	15.4	15.5	15.6	16.70
26	15.4	14.7	14.5	14.6	14.6	15.3	16.2	19.4	20.7	21.6	22.4	23.6	22.4	23.6	24.7	24.4	24.6	23.4	20.7	18.3	17.6	16.5	16.3	15.9	19.22
27	15.8	15.4	13.9	13.5	13.5	14.2	16.8	20.0	22.4	23.4	25.2	25.5	26.8	27.5	28.0	27.1	26.9	23.8	22.0	21.0	20.4	19.5	19.3	18.1	20.83
28	17.4	17.0	16.5	16.3	16.2	16.3	16.6	17.9	18.5	20.0	21.8	21.6	21.9	22.7	24.8	24.5	23.3	21.3	20.3	19.5	18.3	16.9	16.3	15.2	19.21
29	14.0	12.3	12.0	12.1	12.2	12.7	13.9	17.0	18.4	20.4	20.8	21.8	22.8	24.2	23.2	24.9	24.2	23.1	20.6	18.4	17.8	16.2	16.1	15.1	18.09
30	14.9	13.5	13.6	13.3	12.3	13.4	16.1	18.3	21.9	23.5	24.8	25.3	25.8	26.8	25.2	25.6	23.5	21.9	20.7	19.5	19.0	18.4	17.9	16.5	19.65
31	16.0	15.9	14.2	14.5	14.0	14.3	16.5	18.4	20.6	21.9	23.3	23.8	24.4	25.2	24.8	24.3	24.0	22.8	20.9	18.4	17.9	18.1	17.3	15.6	19.46
Mittel	14.71	14.36	14.04	13.74	13.56	14.21	15.86	17.77	19.10	20.25	21.38	22.08	22.40	22.97	22.68	22.23	22.06	20.47	19.07	17.71	17.02	16.38	15.83	15.20	18.13

1899. August. Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	14.7	15.6	16.4	16.0	15.4	15.5	16.8	18.1	20.1	21.9	23.8	25.7	27.2	27.7	28.2	28.2	27.1	25.5	23.6	21.6	21.2	20.0	19.3	17.9	21.15
2	16.8	16.4	16.1	14.9	14.7	15.3	18.1	20.5	22.9	24.0	25.8	27.1	27.5	28.3	28.9	29.2	27.5	26.9	23.8	21.9	21.2	19.9	19.2	17.7	21.86
3	16.8	15.9	15.6	15.8	14.9	15.3	17.7	20.2	24.0	26.1	28.1	28.8	29.3	30.5	30.0	29.6	26.2	23.3	22.0	21.1	20.0	19.5	18.4	18.6	21.99
4	17.3	16.3	16.1	15.4	15.2	15.3	19.1	22.1	25.2	27.1	28.1	29.5	30.2	26.5	24.7	26.6	25.2	23.6	22.3	20.4	19.4	18.5	18.0	17.1	21.63
5	16.8	15.3	14.4	14.0	14.0	15.2	17.5	20.2	23.3	25.5	27.9	29.7	29.6	30.6	31.2	30.2	30.5	27.2	24.2	22.4	20.7	19.3	19.3	18.1	22.38
6	17.7	17.3	17.2	16.9	16.4	16.9	19.0	22.6	25.6	27.6	28.7	29.9	30.1	30.4	31.3	31.3	30.0	29.0	26.0	23.6	22.7	22.3	20.2	19.6	23.85
7	18.3	16.7	16.5	15.8	16.1	17.1	19.0	21.6	22.2	23.6	24.7	26.3	26.0	26.7	28.0	27.8	27.3	25.7	23.6	21.6	21.4	19.7	18.6	18.7	21.79
8	18.5	18.2	18.0	17.1	16.5	16.8	17.5	18.2	18.6	20.2	22.0	21.8	20.9	19.4	18.7	18.6	19.2	19.1	18.5	17.9	17.6	16.6	15.5	16.1	18.40
9	15.2	15.3	15.6	15.6	15.5	15.5	15.6	15.5	15.5	16.0	15.2	16.1	16.0	17.2	15.8	14.6	13.9	13.4	13.3	13.1	13.1	12.8	12.3	12.6	14.78
10	12.2	11.9	10.8	10.7	10.9	11.0	11.8	13.4	15.2	17.7	18.5	20.5	21.2	21.8	21.2	21.5	20.6	19.4	17.5	16.4	15.8	15.0	14.4	13.5	15.95
11	11.1	10.6	10.2	9.4	9.2	9.4	12.2	15.5	18.0	19.2	21.5	22.1	22.4	24.0	24.2	24.0	22.5	21.2	18.2	18.0	17.2	14.8	13.3	12.3	16.67
12	11.4	11.2	10.3	10.1	10.1	10.8	12.8	15.7	18.3	20.7	21.9	24.0	24.3	24.8	25.0	25.5	23.7	21.8	20.0	18.1	17.0	15.9	14.9	14.3	17.62
13	13.8	12.1	11.7	11.1	10.4	11.4	13.5	15.4	17.7	19.2	22.1	24.3	24.8	25.0	25.3	25.4	24.5	23.6	21.4	20.8	19.0	16.7	15.1	15.0	18.28
14	14.1	13.3	12.9	12.7	12.0	12.7	15.2	18.7	22.0	24.2	26.7	27.7	29.2	30.7	31.3	30.3	28.0	27.0	24.2	22.5	21.2	20.3	20.5	20.1	21.56
15	19.9	19.5	19.8	20.4	19.3	19.7	20.9	24.4	27.0	28.2	29.8	30.7	31.4	32.3	32.6	30.0	29.1	27.2	24.2	22.5	21.2	20.3	19.8	19.4	24.57

1899. August. **Stündliche Lufttemperaturen.** Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	18.4	18.5	18.3	18.4	18.2	18.5	18.6	18.7	19.2	19.8	20.2	23.6	25.1	26.1	26.7	25.3	25.6	23.2	21.6	20.9	20.2	20.1	19.3	18.4	20.95
17	18.3	17.6	17.7	17.3	16.4	16.7	18.9	21.3	23.6	25.2	26.2	25.2	27.0	28.4	25.8	20.4	22.6	21.6	20.1	20.5	19.2	19.0	19.0	18.2	21.10
18	16.2	16.3	15.4	15.3	15.2	15.0	15.9	16.8	18.6	19.1	21.5	22.1	23.0	22.8	22.4	22.1	21.0	19.6	18.8	18.0	18.0	17.6	17.1	16.8	18.52
19	16.7	16.5	16.5	15.9	15.2	15.5	16.9	16.9	17.6	19.0	20.1	22.5	22.6	23.6	23.6	23.0	22.5	20.9	19.1	18.1	17.6	17.2	16.7	16.1	18.76
20	15.6	14.8	14.8	13.8	13.8	14.2	14.9	16.1	17.9	19.6	20.5	21.1	21.5	22.4	22.9	22.6	21.1	19.7	16.5	15.2	13.8	12.8	12.1	11.0	16.97
21	10.2	10.2	8.5	8.0	7.3	8.9	10.5	12.4	14.3	15.8	17.3	18.6	19.3	19.8	20.5	19.8	19.1	17.4	15.3	13.3	13.2	12.3	12.5	10.6	13.94
22	11.9	9.9	10.3	9.3	8.1	8.4	10.8	13.1	15.6	18.4	20.1	20.8	22.1	21.6	21.8	22.2	20.8	19.5	16.0	14.1	14.4	14.3	13.9	14.1	15.49
23	12.2	10.4	9.7	10.0	9.4	9.3	11.4	15.1	17.8	18.7	21.4	22.5	24.2	25.3	24.7	24.6	24.0	22.0	20.0	18.2	17.6	15.6	13.5	12.6	17.09
24	12.3	12.0	11.3	10.6	10.1	10.4	12.7	15.9	19.6	21.3	23.7	24.7	20.2	25.4	20.0	25.0	24.4	22.7	20.0	19.2	17.9	17.1	14.3	13.7	18.15
25	13.1	12.8	11.9	11.2	11.3	11.2	13.1	15.9	19.8	22.4	24.2	25.4	27.5	26.1	20.9	27.5	26.6	24.8	20.2	18.3	17.8	16.4	16.1	13.9	18.93
26	13.3	13.0	12.8	11.8	11.3	11.8	13.6	17.1	20.8	24.4	26.0	27.5	26.4	28.9	28.0	28.0	26.5	25.1	21.1	19.0	18.8	18.1	17.2	16.1	19.86
27	15.8	14.2	13.4	13.3	12.5	12.4	15.0	17.8	22.7	24.5	25.6	28.3	30.0	30.5	31.4	31.0	29.9	27.9	23.5	21.7	20.5	19.7	19.2	18.0	21.62
28	17.8	15.9	15.3	15.4	15.0	16.9	18.6	21.3	25.3	25.9	25.2	24.1	21.9	19.8	20.7	21.5	22.3	20.1	19.5	18.5	18.2	18.3	17.9	17.3	19.70
29	16.6	16.4	16.2	16.0	15.9	15.4	15.6	16.4	17.5	18.7	21.1	22.3	23.6	24.0	23.5	23.2	23.0	21.0	19.0	18.1	18.6	17.2	17.2	16.5	18.88
30	16.4	15.5	15.7	15.4	15.1	15.3	17.0	18.6	21.4	23.6	24.0	24.3	25.1	23.3	24.4	24.7	24.0	22.6	19.8	19.1	18.0	18.0	16.7	16.1	19.75
31	16.8	17.1	17.8	15.3	15.0	15.3	16.4	15.6	19.1	21.3	18.6	17.4	22.1	23.2	23.5	23.5	22.0	21.2	18.5	18.0	17.8	17.1	16.3	15.8	18.54
Mittel	15.36	14.72	14.43	13.95	13.55	13.97	15.70	17.78	20.21	21.90	23.24	24.34	25.10	25.37	25.47	25.07	24.22	22.68	20.38	19.08	18.40	17.48	16.70	16.01	19.38

1899. September. Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	14.8	14.9	15.3	15.4	15.1	14.7	17.6	18.3	20.5	22.9	21.7	23.5	23.0	23.2	23.8	22.6	21.4	20.2	17.5	16.7	15.5	15.4	14.5	14.6	18.46
2	14.5	14.2	14.3	14.4	14.5	13.8	16.2	18.0	21.0	21.7	21.1	23.1	24.4	22.1	23.2	21.5	18.6	17.4	16.7	16.4	16.2	15.4	15.5	15.4	17.90
3	16.7	16.2	16.6	15.5	15.6	15.4	15.6	16.2	16.6	18.0	19.8	21.4	18.0	20.4	21.3	21.8	21.1	19.6	17.3	16.2	16.0	15.9	14.8	14.4	17.52
4	14.3	12.7	12.5	11.9	11.7	11.8	13.4	15.3	16.4	20.3	21.0	23.8	25.4	24.8	20.3	20.8	25.7	23.1	19.3	18.4	17.4	16.7	15.9	15.4	18.35
5	14.9	14.3	14.1	13.7	13.4	14.1	14.8	16.8	20.5	22.8	26.3	28.0	29.1	29.3	29.6	29.4	28.2	24.9	23.1	21.6	20.2	19.8	19.4	19.3	21.15
6	19.2	17.9	18.1	18.0	17.2	17.1	18.4	20.2	23.8	26.5	27.7	28.2	29.6	30.0	30.1	29.7	28.3	25.2	22.6	21.9	20.6	19.9	19.5	18.6	22.86
7	18.1	17.5	16.5	16.0	15.6	15.8	17.9	19.4	23.2	26.1	27.6	27.9	29.9	29.3	22.6	23.1	24.3	21.8	20.9	20.4	19.5	19.7	19.8	19.3	21.34
8	18.5	16.7	16.5	16.0	15.7	15.9	16.8	18.4	19.3	18.2	22.8	23.3	23.6	24.1	23.7	10.8	16.9	17.7	17.6	16.7	15.3	15.5	15.8	15.5	18.22
9	15.1	15.4	14.8	14.4	14.5	14.8	15.6	16.2	18.0	18.7	19.7	21.2	16.0	15.3	15.0	15.9	16.0	15.5	14.7	14.5	14.4	14.2	13.8	13.7	15.72
10	13.8	13.9	14.0	14.3	14.1	13.9	14.2	14.0	13.5	15.0	15.5	14.9	15.4	15.6	15.3	13.4	12.5	12.7	10.8	10.5	10.4	10.7	9.8	9.5	13.24
11	8.5	7.9	8.0	8.5	8.6	8.8	9.1	9.6	10.3	11.1	12.2	11.8	11.9	11.8	13.7	11.4	10.7	10.3	10.0	9.9	9.8	9.9	9.8	9.8	10.14
12	9.5	9.6	9.4	9.6	9.8	9.9	10.0	10.6	11.7	11.6	12.5	11.0	11.0	10.9	10.7	10.5	10.5	10.4	10.0	9.7	9.8	9.6	9.5	9.5	10.30
13	9.4	9.3	9.5	9.5	9.6	9.5	10.0	10.1	10.4	10.9	11.0	11.5	12.8	12.6	12.3	12.2	12.0	11.5	10.9	11.0	11.0	10.8	10.6	10.0	10.77
14	10.2	10.3	10.6	10.7	10.5	10.7	10.8	10.8	10.9	11.9	14.0	14.4	15.4	17.3	16.6	16.9	16.1	14.4	12.8	12.9	11.8	11.6	11.1	11.3	12.67
15	11.1	11.0	11.0	11.1	11.3	11.2	11.6	12.2	12.8	14.1	16.0	16.9	17.2	18.2	17.2	17.1	16.5	14.3	13.2	12.4	11.7	11.3	9.9	9.4	13.28
16	9.9	8.8	8.3	8.7	9.1	8.6	9.7	11.8	14.4	16.1	17.2	17.0	17.3	17.9	17.4	14.7	13.7	12.9	12.3	12.3	11.6	10.5	10.4	10.2	12.53
17	10.5	10.6	10.0	10.1	10.1	10.0	10.3	10.5	11.4	13.6	15.7	15.8	13.7	15.1	15.9	14.5	13.2	12.4	11.1	9.7	9.0	8.8	8.2	7.9	11.59
18	8.6	8.7	8.8	9.8	9.9	10.2	10.9	12.0	12.8	13.3	15.1	16.8	17.4	18.6	19.0	18.4	17.6	15.7	15.3	14.4	13.2	13.7	13.6	13.6	13.64
19	13.0	13.6	13.1	12.7	13.0	13.1	13.1	13.9	15.4	16.6	17.8	16.8	17.4	17.1	15.9	15.7	14.8	13.6	12.6	11.8	11.8	12.7	13.4	13.1	14.25
20	12.8	12.5	12.4	12.4	12.2	12.5	13.0	13.8	14.8	15.6	16.3	19.7	17.8	16.3	16.3	15.0	14.4	14.3	13.5	10.4	9.7	9.8	9.7	9.5	13.53
21	9.3	9.5	9.6	9.5	9.5	9.6	9.8	10.7	12.7	13.0	14.4	13.8	14.3	16.5	16.1	15.6	14.4	12.1	10.1	9.7	9.5	8.7	8.9	9.1	11.52
22	9.5	9.4	8.6	8.2	8.1	7.8	8.4	10.2	14.4	16.5	17.8	19.6	20.7	19.8	20.9	19.8	17.3	16.4	15.1	14.3	14.0	13.3	12.7	12.2	13.96
23	12.0	11.9	11.1	10.9	10.9	10.8	11.4	11.2	11.1	11.6	12.2	12.1	12.6	12.6	13.5	13.4	14.6	11.4	9.9	9.7	9.4	9.5	9.8	9.4	11.38
24	8.9	8.6	8.6	8.7	9.1	9.2	9.6	10.2	11.3	11.6	11.5	11.6	11.8	11.3	11.0	11.2	10.9	9.5	9.5	9.0	7.8	7.6	8.1	7.5	9.75
25	7.6	7.9	6.6	6.9	7.2	8.0	9.0	10.0	10.8	11.6	13.4	14.3	13.7	15.4	15.0	14.6	14.3	14.2	13.9	14.0	13.8	13.5	13.2	13.0	11.75
26	12.6	11.6	10.7	10.3	10.7	11.6	12.4	13.0	15.5	15.8	19.2	19.3	18.2	17.3	15.4	14.1	13.6	13.9	14.0	13.4	13.1	13.3	12.6	12.2	13.91
27	13.5	11.7	11.4	11.9	10.9	11.1	11.8	11.9	13.2	13.7	14.8	16.8	18.6	18.1	19.5	18.4	15.7	13.1	12.3	11.6	11.6	11.5	11.6	11.2	13.58
28	10.8	10.4	10.2	9.8	9.7	9.5	8.6	12.4	13.7	14.0	17.4	17.7	16.2	16.7	13.3	12.5	9.4	8.7	8.7	8.8	9.4	9.2	9.3	9.4	11.49
29	9.3	9.0	8.9	8.5	8.4	8.2	8.9	9.0	11.3	12.7	14.5	13.6	13.4	15.6	15.1	13.8	12.0	11.0	10.2	9.7	8.8	7.7	7.1	6.7	10.56
30	6.3	5.4	4.8	4.7	4.7	4.1	5.3	6.4	8.0	10.6	9.2	11.8	12.2	11.1	12.0	10.5	9.6	9.1	9.1	9.3	9.4	9.2	9.3	9.1	8.38
Mittel	12.11	11.71	11.48	11.40	11.36	11.39	12.14	13.10	14.66	15.87	17.18	17.92	17.93	18.14	17.98	17.04	16.14	14.91	13.83	13.24	12.72	12.51	12.25	11.99	14.12

1899. Oktober. **Stündliche Lufttemperaturen.** Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	9.1	9.0	8.6	8.4	8.5	8.2	9.0	9.6	13.3	14.7	16.2	18.7	19.3	19.9	20.7	19.2	17.4	15.1	14.5	13.9	11.9	11.0	9.5	9.4	13.13
2	10.3	11.6	9.7	9.9	9.5	9.3	9.4	12.8	13.7	15.1	16.8	16.7	16.4	16.7	15.7	15.6	14.9	13.7	13.3	12.6	13.3	12.7	12.3	11.9	13.08
3	11.7	11.7	11.6	11.6	12.1	11.8	11.6	12.2	13.5	15.3	15.5	14.8	16.0	15.7	17.6	16.9	14.6	12.3	11.2	10.2	9.2	9.1	8.1	7.9	12.59
4	6.7	7.8	7.5	7.6	7.2	6.8	6.8	7.0	7.2	8.9	10.9	12.7	16.1	17.4	17.5	17.0	16.0	14.0	13.9	13.4	13.2	13.0	12.6	11.2	11.85
5	10.8	11.0	10.7	10.2	10.0	10.3	10.7	11.4	13.4	16.9	17.8	20.0	20.8	20.0	20.7	20.7	18.9	16.0	15.9	15.7	15.5	15.9	14.5	14.4	15.09
6	14.2	14.0	13.5	13.3	13.4	13.1	13.3	13.4	13.8	14.3	15.0	15.9	15.7	15.4	14.9	14.5	14.1	14.0	13.8	13.5	13.4	13.5	13.3	13.1	14.02
7	13.0	13.0	12.8	12.6	12.5	12.4	12.3	12.1	12.2	12.4	12.4	12.8	12.7	11.5	11.4	11.3	11.1	10.8	10.5	9.7	9.0	8.6	8.2	8.0	11.29
8	8.0	7.5	6.9	5.7	5.0	4.1	4.8	6.2	7.8	9.7	11.4	12.0	13.0	12.6	11.7	9.4	8.4	7.4	7.0	6.3	5.8	5.4	4.5	4.6	7.72
9	4.3	3.5	2.9	2.7	2.6	2.5	2.8	3.5	4.0	5.1	6.1	7.5	9.0	10.4	11.0	10.5	9.0	6.2	6.0	5.3	4.9	4.5	4.2	4.1	5.52
10	3.7	3.5	3.2	4.4	5.4	6.0	6.0	8.4	8.8	12.7	13.3	14.6	16.3	18.2	18.9	17.7	14.5	12.8	11.5	11.4	10.0	9.1	9.2	9.5	10.38
11	8.8	8.9	8.8	8.6	8.9	8.6	8.4	8.8	9.2	10.9	15.0	15.7	16.2	17.8	17.0	16.5	13.1	12.1	11.7	10.9	10.6	10.5	10.8	10.8	11.61
12	10.9	11.0	10.9	11.6	11.8	11.9	12.2	12.6	14.2	16.6	19.5	17.5	17.6	16.6	16.1	15.8	15.2	15.0	14.8	15.4	15.6	15.0	15.5	14.7	14.50
13	14.3	15.0	14.9	14.3	13.8	13.1	13.6	13.7	13.3	11.7	11.3	11.3	10.9	10.2	9.4	9.1	9.0	9.0	8.2	7.4	6.8	5.8	5.1	4.0	10.63
14	3.8	3.6	3.2	2.4	1.5	0.8	1.4	3.5	7.3	9.5	9.9	10.7	10.0	10.2	9.5	8.8	7.4	5.6	5.4	4.7	5.2	5.0	4.5	2.3	5.68
15	1.3	1.1	2.4	2.4	1.5	0.7	1.2	1.8	4.6	5.5	7.5	9.0	9.8	10.1	10.2	9.9	9.1	8.5	8.1	7.5	7.1	6.4	6.4	5.4	5.73
16	4.8	4.7	4.6	4.5	4.5	4.3	4.3	4.5	6.3	7.6	7.9	8.8	9.3	10.5	10.8	10.0	8.1	6.9	6.6	5.7	5.6	5.2	4.6	4.9	6.46
17	4.4	5.0	5.1	5.0	4.9	4.7	5.2	5.4	5.8	5.5	5.3	5.5	5.5	5.4	5.5	6.1	5.5	4.8	4.4	3.8	2.8	3.5	3.2	2.3	4.73
18	1.9	3.1	2.5	4.0	3.5	3.2	3.6	3.8	4.2	5.4	6.9	8.4	9.6	11.4	11.6	10.8	9.4	8.2	7.3	6.4	5.5	5.6	5.2	5.1	6.11
19	4.8	4.4	4.1	3.9	3.8	3.9	3.6	3.5	4.1	4.4	4.6	5.9	8.6	10.4	11.2	11.0	7.9	7.1	7.1	5.9	5.0	4.1	3.8	2.2	5.64
20	1.3	1.0	1.9	3.0	2.7	3.3	2.8	2.8	2.9	3.6	3.7	4.2	5.2	7.7	8.8	7.3	4.9	4.1	3.3	2.8	2.3	1.8	2.7	1.6	3.57
21	2.1	1.9	1.8	2.3	2.4	1.9	1.2	1.6	2.6	3.3	4.5	6.9	11.4	13.1	13.2	12.1	8.7	7.5	5.6	4.7	3.8	3.3	1.7	1.3	4.95
22	1.5	1.0	0.9	0.6	0.1	0.2	0.4	1.2	2.5	3.1	7.2	11.0	13.8	15.0	15.8	14.5	9.7	8.7	7.7	6.1	5.4	5.5	4.9	3.9	5.86
23	3.6	3.8	2.4	1.6	0.7	0.8	0.6	2.7	3.9	6.4	10.5	13.8	16.2	16.8	17.1	15.2	11.1	10.2	9.3	8.2	7.4	7.3	7.2	6.2	7.60
24	6.4	5.3	5.3	6.2	5.8	5.8	6.3	8.5	10.1	11.4	11.8	13.3	15.1	16.0	13.9	13.7	11.9	11.7	11.7	11.5	11.0	11.8	11.5	10.4	10.27
25	9.9	9.8	9.0	9.3	9.3	8.5	8.2	9.6	9.9	11.1	12.7	14.0	14.2	14.1	13.6	12.0	10.5	9.5	7.6	6.9	7.4	7.1	5.8	3.9	9.75
26	3.3	2.5	2.8	3.2	3.4	3.7	3.8	4.6	5.3	6.1	7.5	9.2	10.2	12.0	12.1	10.6	7.8	6.8	6.7	5.3	4.6	4.6	4.3	4.9	6.05
27	4.8	4.6	4.1	4.2	4.5	5.0	4.4	4.7	5.2	7.6	11.5	15.0	15.3	17.4	17.5	14.5	13.0	11.5	9.4	8.4	8.6	8.0	6.9	6.4	8.85
28	5.6	5.5	5.6	5.5	6.3	6.2	6.4	6.8	10.5	13.0	16.0	18.1	19.0	19.8	19.6	17.3	14.1	12.8	11.9	12.2	11.8	12.4	11.8	12.9	11.71
29	13.9	13.2	13.0	10.6	10.8	12.2	11.2	11.3	11.2	12.3	13.7	14.4	16.7	18.0	16.6	15.6	13.2	13.3	12.2	11.3	11.3	10.4	9.7	10.2	12.76
30	9.4	9.4	9.3	9.2	9.1	8.3	8.9	10.1	13.2	15.7	15.2	16.6	18.0	17.9	17.3	15.8	14.3	14.4	13.8	14.6	13.2	11.6	12.2	13.6	12.99
31	14.1	13.5	15.9	15.4	13.1	13.2	13.5	13.7	13.9	13.0	13.4	11.3	11.2	11.2	11.0	10.6	10.2	9.3	8.6	8.5	8.6	8.2	7.6	7.8	11.53
Mittel	7.18	7.11	6.96	6.91	6.73	6.61	6.71	7.48	8.63	9.96	11.33	12.46	13.52	14.17	14.14	13.23	11.39	10.30	9.65	9.02	8.57	8.26	7.80	7.38	9.40

1899. November. Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	7.9	7.7	7.4	7.1	6.1	5.2	4.8	5.4	6.7	8.6	8.8	8.8	8.7	8.6	8.9	8.9	8.6	8.5	8.2	8.0	8.1	8.1	8.0	7.5	7.69
2	7.5	7.6	7.4	6.8	7.0	7.0	6.9	7.0	7.8	8.6	10.2	11.5	13.1	15.7	16.2	14.2	10.8	10.6	9.5	9.5	8.8	8.5	7.9	7.5	9.48
3	7.5	7.3	6.0	5.6	5.7	5.6	6.6	7.0	10.3	13.4	17.2	16.9	16.2	15.7	15.5	15.6	14.7	13.5	13.0	12.3	11.3	10.7	10.3	10.2	11.19
4	10.5	10.3	11.4	10.2	10.6	10.6	10.5	10.0	11.6	15.2	18.6	19.2	20.4	21.1	19.9	18.8	14.9	14.5	13.2	12.5	11.0	10.0	9.6	9.3	13.50
5	8.8	8.1	7.9	8.0	7.6	6.6	5.6	6.0	7.0	9.3	10.7	13.0	14.7	16.9	17.8	15.4	12.6	11.4	10.6	9.7	8.6	8.5	7.7	7.5	10.00
6	6.7	6.1	4.5	3.9	4.1	4.0	4.5	5.1	5.8	6.7	7.9	10.2	11.0	13.1	14.1	12.2	10.0	9.8	9.5	8.4	7.6	7.7	7.3	6.3	7.77
7	5.6	5.9	5.7	6.0	7.2	6.7	7.0	8.2	8.3	10.3	11.7	14.5	14.6	15.7	14.4	13.1	12.5	11.9	11.5	10.9	10.8	10.1	9.5	9.6	10.07
8	9.7	9.1	9.4	9.0	8.9	9.1	8.5	9.3	11.0	13.4	15.0	15.7	17.1	16.0	14.3	13.2	12.1	14.0	13.5	12.3	11.6	11.5	11.9	8.6	11.84
9	7.2	7.5	8.3	8.2	8.1	8.3	8.3	8.9	10.5	10.5	11.9	11.4	12.6	13.0	12.3	10.7	8.4	7.6	7.1	6.4	6.2	5.5	5.3	2.9	8.63
10	3.8	4.2	1.6	1.3	1.5	1.1	1.6	2.5	4.8	5.6	8.2	9.1	9.7	11.2	12.6	12.8	13.4	13.5	10.4	12.2	11.5	11.4	12.0	11.9	7.83
11	12.3	10.9	10.6	9.9	9.6	9.1	8.6	8.9	9.8	11.0	11.5	11.7	12.6	10.6	10.9	9.7	8.8	7.2	7.1	5.8	6.5	5.4	5.5	6.8	9.20
12	6.5	6.1	5.7	5.7	5.6	6.1	6.0	7.3	7.7	8.1	10.6	10.2	11.5	10.3	8.7	8.0	7.6	7.6	7.5	7.5	7.2	6.8	6.3	6.1	7.53
13	6.2	5.5	5.2	4.8	4.4	4.1	4.2	4.4	6.6	8.3	9.6	9.0	9.6	8.8	10.5	8.0	6.5	6.2	5.4	4.4	3.4	2.6	2.1	2.4	5.92
14	1.4	1.2	0.6	1.0	1.4	0.9	0.5	0.6	0.7	0.8	1.4	2.4	3.4	4.5	3.9	2.7	2.0	0.7	1.5	1.1	0.8	0.2	0.3	0.0	1.42
15	0.3	−0.2	−0.5	−0.2	−0.4	−1.0	−0.9	−0.7	−0.1	0.6	1.1	1.8	2.3	2.5	2.9	2.4	2.5	2.7	1.9	1.6	1.7	1.1	1.2	1.2	0.99

1899. November. **Stündliche Lufttemperaturen.** Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	0.7	0.8	−0.3	−0.4	0.2	0.3	0.7	0.9	2.1	2.2	3.4	3.4	5.5	4.8	4.4	2.8	2.5	2.4	1.7	1.5	1.4	0.5	0.3	−0.1	1.70
17	−0.2	−0.6	−1.8	−1.3	−1.5	−2.4	−2.8	−2.0	0.0	2.0	2.9	3.5	4.2	3.8	3.4	2.0	1.3	0.4	0.4	0.3	0.0	−1.3	−1.9	−2.2	0.26
18	−1.6	−1.7	−2.1	−2.7	−2.4	−1.9	−2.8	−2.8	−0.4	0.6	3.1	4.7	5.6	5.4	5.2	4.5	3.4	3.1	3.2	3.3	3.4	3.1	3.0	2.6	1.49
19	2.3	1.4	1.0	0.7	1.0	0.9	0.8	0.6	0.8	1.2	1.8	2.2	2.6	2.0	1.9	1.6	1.3	1.1	1.0	1.0	0.8	0.6	0.4	0.3	1.22
20	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	−0.1	−0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.10
21	0.2	0.2	0.0	0.2	0.3	0.3	0.4	0.6	0.8	1.3	2.1	2.4	2.8	3.1	2.9	2.6	2.5	2.4	2.4	2.4	2.2	2.1	2.0	2.0	1.59
22	2.0	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7	1.4	0.6	2.5	3.4	5.1	5.7	5.0	4.4	4.1	3.8	3.5	3.2	3.3	3.3	3.2	3.0	3.0	2.4	2.99
23	2.1	1.2	0.6	0.1	−0.5	−1.1	−0.7	−0.9	−0.2	0.7	2.7	5.4	6.4	6.4	5.8	4.6	2.8	1.6	1.0	0.5	0.4	−0.6	−1.1	−1.3	1.50
24	−1.5	−2.2	−3.0	−2.5	−2.8	−3.7	−3.8	−3.8	−3.7	−3.2	−2.3	−1.4	−1.2	−1.1	−1.2	−1.5	−1.5	−2.3	−2.1	−2.6	−2.6	−2.7	−3.1	−3.2	−2.46
25	−3.5	−3.6	−3.8	−4.0	−3.9	−4.1	−4.2	−3.8	−3.6	−3.0	−2.2	−2.3	−1.8	−1.8	−1.4	−1.6	−1.6	−1.6	−1.6	−1.7	−1.8	−1.9	−1.7	−1.6	−2.59
26	−1.8	−1.7	−1.6	−1.4	−1.2	−1.4	−1.4	−1.4	−1.1	−1.0	−0.8	−0.5	−0.3	−0.3	−0.4	−0.3	−0.8	−0.8	−0.9	−1.1	−1.0	−0.9	−1.1	−1.4	−1.03
27	−1.7	−1.7	−1.6	−1.6	−2.0	−2.0	−1.8	−2.0	−2.0	−1.9	−1.0	−0.6	0.1	0.2	−0.1	−0.3	−0.5	−0.3	−0.5	−0.6	−0.7	−0.6	−0.9	−1.2	−1.05
28	−1.5	−1.7	−1.9	−2.1	−1.4	−2.2	−2.4	−2.4	−2.5	−1.5	−2.0	0.0	1.5	1.9	2.1	1.2	0.1	−0.6	−0.6	−1.4	−1.7	−2.2	−1.8	−1.5	−1.02
29	−0.9	−0.2	0.2	0.4	0.7	0.8	0.7	0.6	1.0	1.3	1.5	1.6	2.0	2.4	2.5	2.4	2.1	1.9	1.7	1.4	1.3	1.2	1.1	0.8	1.19
30	0.8	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	1.0	0.7	0.8	0.8	1.0	0.7	0.9	0.7	0.6	0.4	0.2	0.0	−0.2	0.57
Mittel	3.25	2.99	2.65	2.51	2.54	2.81	2.24	2.48	3.43	4.44	5.65	6.35	7.02	7.17	7.10	6.29	5.37	5.04	4.65	4.31	4.02	3.63	3.46	3.11	4.25

1899. Dezember. Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	−0.5	−0.4	−0.4	−0.7	−0.8	−1.3	−1.4	−1.3	−1.3	−1.2	−0.7	−0.3	0.2	0.4	0.5	0.0	−0.4	−0.5	−0.4	−0.4	−0.8	−1.5	−1.5	−2.1	−0.70
2	−2.1	−1.9	−1.7	−1.7	−1.7	−1.6	−0.8	−0.4	0.0	0.7	0.9	1.7	2.0	1.9	2.2	2.4	2.4	2.3	2.4	2.2	1.6	1.2	1.1	0.9	0.58
3	0.9	0.5	0.4	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.7	1.4	1.5	2.1	3.9	4.7	4.1	1.8	1.5	0.9	0.5	0.5	−0.4	0.0	0.2	−0.5	−1.07
4	−0.8	−1.1	−1.5	−2.5	−2.6	−2.0	−2.3	−1.6	−1.1	0.4	0.0	−0.3	−0.5	0.7	0.1	−1.1	−1.6	−1.2	−1.0	−0.2	0.0	0.1	0.6	1.5	−0.75
5	1.1	2.5	2.6	3.5	2.7	2.8	2.4	2.9	2.5	4.6	5.9	5.4	5.5	5.5	5.7	5.8	6.4	6.7	6.1	5.9	6.4	6.0	5.4	5.5	4.58
6	5.1	4.8	4.4	4.3	4.1	4.2	4.2	4.5	4.8	5.3	5.2	5.6	5.7	5.7	5.2	5.2	5.2	4.9	4.7	5.0	4.7	4.6	5.1	4.9	4.89
7	4.2	4.0	4.5	4.0	4.1	4.2	5.0	5.5	5.6	5.8	5.9	6.5	6.6	6.5	6.4	6.1	5.3	4.6	3.5	3.1	2.4	1.5	1.1	0.8	4.47
8	0.2	−0.4	−0.7	−1.7	−2.6	−2.9	−3.4	−4.0	−4.6	−5.6	−5.6	−5.7	−5.1	−4.9	−5.1	−5.4	−5.6	−6.2	−6.3	−6.3	−6.4	−6.6	−6.3	−6.6	−4.49
9	−6.7	−6.7	−6.8	−6.7	−7.1	−7.2	−7.5	−7.6	−7.8	−7.6	−7.2	−7.0	−6.2	−7.5	−7.6	−8.2	−8.4	−8.5	−8.6	−8.7	−8.6	−8.7	−8.7	−8.6	−7.67
10	−8.7	−8.8	−8.9	−9.0	−8.9	−8.9	−9.2	−9.3	−9.7	−8.0	−7.0	−6.1	−5.8	−7.5	−8.1	−8.9	−9.4	−9.9	−10.0	−10.3	−10.3	−10.8	−11.5	−12.8	−9.08
11	−13.2	−13.6	−13.4	−13.4	−13.2	−13.8	−14.2	−13.8	−12.4	−10.3	−6.4	−7.0	−5.7	−4.4	−6.3	−7.8	−8.5	−8.8	−9.0	−9.1	−10.1	−10.0	−10.2	−10.0	−10.19
12	−9.8	−9.9	−10.0	−9.8	−9.8	−9.4	−9.2	−9.4	−9.4	−8.5	−7.7	−6.9	−6.8	−7.3	−7.7	−7.9	−8.2	−8.5	−8.4	−8.9	−9.4	−9.9	−10.4	−10.9	−8.92
13	−11.3	−11.4	−10.9	−10.8	−10.9	−10.6	−10.6	−10.7	−10.5	−9.3	−9.6	−8.2	−7.8	−8.0	−8.2	−8.6	−8.8	−9.0	−8.9	−8.9	−8.9	−8.8	−8.9	−8.8	−9.52
14	−9.1	−9.0	−8.8	−8.6	−8.6	−8.7	−8.5	−8.2	−7.8	−7.3	−5.4	−6.1	−5.3	−4.3	−5.4	−5.6	−5.7	−5.4	−5.3	−5.3	−5.3	−5.5	−5.8	−6.1	−6.71
15	−6.4	−6.5	−6.2	−6.5	−6.6	−6.8	−7.0	−7.3	−7.5	−7.5	−7.3	−6.8	−6.5	−6.5	−6.5	−6.8	−7.0	−7.4	−7.3	−7.5	−7.8	−7.9	−8.1	−8.2	−7.08
16	−8.7	−9.4	−9.8	−10.5	−9.1	−8.8	−10.0	−9.6	−8.5	−7.7	−8.1	−6.4	−6.4	−6.7	−7.6	−7.6	−7.6	−7.8	−8.5	−10.4	−9.7	−9.7	−9.0	−8.8	−8.60
17	−8.8	−9.0	−9.0	−9.0	−8.3	−8.4	−8.3	−8.5	−7.4	−5.7	−3.8	−4.6	−4.8	−4.7	−4.9	−6.1	−7.5	−7.2	−7.0	−8.2	−9.0	−9.5	−9.6	−9.9	−7.47
18	−9.9	−10.8	−9.3	−9.9	−11.3	−11.4	−11.2	−10.2	−9.5	−9.4	−9.5	−8.9	−7.2	−6.5	−7.3	−6.4	−6.6	−6.0	−6.2	−6.0	−6.3	−6.8	−6.8	−7.4	−8.37
19	−7.0	−6.4	−6.0	−5.5	−5.7	−5.4	−5.9	−5.8	−6.0	−5.0	−3.1	−3.4	−2.2	−1.7	−2.6	−3.6	−3.9	−4.2	−3.8	−3.6	−4.4	−6.5	−6.2	−5.8	−4.74
20	−5.6	−5.8	−6.5	−7.0	−7.0	−7.1	−7.0	−7.0	−7.0	−6.9	−6.0	−4.5	−5.5	−3.5	−3.5	−4.5	−4.5	−4.5	−4.4	−4.3	−4.2	−4.5	−4.6	−4.6	−5.42
21	−4.3	−4.1	−4.3	−4.7	−5.0	−4.4	−4.3	−4.3	−3.3	−2.3	−2.0	−1.9	−1.0	−1.3	−2.0	−2.2	−2.4	−2.6	−2.5	−2.6	−2.8	−3.4	−3.8	−4.0	−3.15
22	−4.0	−4.0	−4.8	−4.6	−4.5	−4.4	−4.2	−4.1	−3.9	−4.0	−3.8	−3.1	−2.8	−2.8	−2.9	−3.0	−3.2	−3.2	−3.7	−3.8	−3.6	−3.6	−3.3	−3.2	−3.69
23	−3.1	−3.0	−3.0	−3.1	−3.0	−2.8	−2.4	−2.3	−1.3	−0.6	0.2	−0.9	−0.4	−0.1	−0.1	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.2	1.3	0.8	1.4	−0.77
24	0.8	1.0	1.3	1.5	1.7	1.0	1.4	1.8	2.3	3.0	3.1	3.1	2.8	3.0	3.4	3.8	3.7	2.8	3.0	3.1	3.0	2.9	3.5	3.2	2.51
25	3.2	2.8	3.2	3.2	3.5	3.3	3.5	3.4	2.8	3.7	4.0	4.6	4.8	4.0	3.4	3.1	2.6	2.1	2.3	3.2	2.8	3.0	3.1	3.3	3.29
26	2.6	2.3	2.4	1.8	1.4	1.2	0.8	0.4	0.4	1.2	1.9	2.8	4.0	4.4	4.1	1.9	0.4	−0.3	−1.4	−0.9	−1.0	−1.1	−1.3	−1.7	1.10
27	−1.1	−1.0	−1.0	−1.6	−1.7	−1.7	−2.2	−2.5	−2.8	−2.6	−2.8	−1.8	0.4	−0.4	0.2	−0.1	0.1	0.0	0.6	0.4	0.8	0.4	0.2	0.3	−0.83
28	0.1	−0.5	−0.2	0.4	−0.4	−0.5	−0.7	−1.9	−1.3	0.3	1.5	2.6	3.4	4.1	1.3	−0.7	−0.6	−0.8	−1.0	−1.8	−2.0	−1.7	−2.9	−3.2	−0.27
29	−3.1	−3.4	−3.1	−2.9	−2.3	−2.1	−1.6	2.6	2.5	3.3	5.0	4.4	3.8	3.4	2.8	3.1	3.4	3.1	3.3	3.5	2.2	2.1	2.2	2.7	1.45
30	1.8	1.5	2.0	2.2	4.2	7.4	7.2	8.2	7.7	10.2	7.7	8.3	10.4	11.2	9.6	7.4	6.0	4.2	4.4	2.4	1.7	1.6	1.7	0.5	5.10
31	0.5	2.1	5.1	4.1	6.7	5.2	8.6	8.4	9.2	9.8	9.2	9.5	0.8	10.2	10.2	11.1	9.9	8.1	7.4	7.1	6.6	4.6	4.7	5.6	7.24
Mittel	−3.35	−3.41	−3.24	−3.39	−3.31	−3.25	−3.18	−2.96	−2.73	−1.93	−1.12	−1.07	−0.54	−0.40	−0.85	−1.38	−1.70	−1.99	−2.09	−2.25	−2.50	−2.81	−2.88	−2.99	−2.32

1899. **Tägliche Maxima und Minima der Lufttemperatur.** Zürich.

(Absolute Extreme.)

Tag	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Dezember	
	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
1	4.8	-1.1	4.6	-5.3	12.5	-5.0	11.0	5.7	15.5	4.3	23.1	7.5	21.4	10.3	28.7	14.6	24.3	14.4	21.0	8.2	9.4	4.8	0.6	-2.1
2	7.5	0.2	-4.0	-7.5	15.6	1.0	21.4	5.2	15.3	4.9	25.0	8.2	16.4	9.2	29.9	14.5	25.1	13.7	17.7	8.8	16.2	6.7	2.5	-2.3
3	2.5	-0.4	-1.4	-5.1	15.8	-1.7	21.6	6.2	18.2	4.1	27.4	8.8	15.7	9.0	30.6	14.8	22.1	14.4	17.6	7.9	17.5	5.3	5.0	-0.9
4	3.5	1.0	-0.5	-8.6	14.7	5.0	13.4	5.6	8.3	2.0	27.8	10.2	18.2	10.5	31.0	15.0	27.3	11.7	18.0	6.7	21.6	9.1	1.5	-2.9
5	5.4	0.9	5.3	-8.3	7.8	-2.8	15.7	5.4	9.0	1.2	28.6	12.6	14.0	10.3	31.6	13.8	29.7	13.4	21.7	9.9	17.9	5.3	6.9	1.1
6	4.0	0.4	7.3	-1.1	4.4	-7.9	14.2	7.3	14.0	3.7	28.8	14.0	14.8	11.7	31.4	16.0	30.7	17.1	16.5	13.0	14.7	3.8	6.0	4.2
7	7.2	-0.4	9.4	0.8	7.7	-5.9	15.4	5.7	13.5	3.3	27.6	12.8	20.1	12.9	28.4	15.8	30.1	15.5	13.0	8.0	15.9	5.6	6.6	0.8
8	1.0	-1.7	12.2	3.4	6.7	0.6	8.4	0.3	17.0	6.9	23.2	12.2	22.5	11.0	22.7	15.5	25.1	14.2	13.2	3.8	17.5	8.5	0.2	-6.6
9	-0.8	-3.6	16.4	4.5	14.4	2.0	6.4	0.4	14.8	8.8	24.2	11.5	24.7	11.3	17.5	12.3	22.3	13.7	11.4	2.4	13.5	2.9	-5.6	-8.7
10	0.7	-4.0	18.3	4.0	16.5	2.5	8.4	2.0	21.1	8.6	22.5	9.1	25.0	12.5	22.3	10.7	16.4	9.2	19.0	3.2	13.6	0.9	-4.4	-12.8
11	3.9	-2.5	18.7	2.2	11.7	5.3	9.6	3.1	17.2	9.3	21.3	7.3	27.1	12.1	25.0	9.1	13.9	7.6	18.5	8.2	12.6	4.6	-4.3	-14.2
12	10.2	1.8	13.5	5.0	8.6	5.4	7.9	0.0	18.8	9.6	25.3	7.9	28.5	13.3	25.8	9.9	12.6	9.2	19.5	10.5	11.6	5.6	-5.9	-10.9
13	10.1	4.6	15.6	4.5	14.2	3.6	12.7	-1.8	21.6	8.0	24.8	9.3	26.9	15.2	25.7	10.4	12.8	9.3	15.0	4.0	10.6	1.7	-7.3	-11.4
14	10.0	6.1	15.2	2.9	16.0	2.9	13.1	5.1	25.2	9.2	17.8	7.8	20.4	15.0	31.4	11.8	18.6	10.1	10.9	0.7	4.5	0.0	-4.3	-9.1
15	9.6	2.3	15.4	3.0	17.7	1.6	14.3	3.2	25.2	9.6	16.7	6.2	25.5	15.3	33.2	19.1	18.3	9.4	10.4	0.5	2.9	-1.1	-6.2	-8.2
16	13.0	8.8	16.1	0.5	19.2	1.5	11.5	4.2	18.7	8.2	18.1	9.6	27.9	13.3	27.3	18.1	18.0	8.2	10.9	4.2	5.5	-0.4	-5.5	-11.2
17	9.7	1.6	15.2	2.4	18.8	2.0	12.9	3.8	21.4	5.6	22.3	8.8	25.8	13.4	28.7	16.3	17.0	7.7	6.4	2.2	4.8	-2.8	-3.6	-10.1
18	5.5	1.8	12.7	0.8	17.5	0.8	16.2	3.9	25.2	7.0	22.1	11.3	25.3	11.5	23.5	14.7	19.6	8.2	12.0	1.5	6.7	-2.8	-5.9	-11.5
19	12.4	1.2	12.6	-2.5	4.8	-0.8	9.4	6.7	25.8	12.1	20.6	9.5	26.9	11.9	24.0	15.1	18.5	11.7	11.8	2.2	2.6	0.3	-1.7	-7.5
20	12.6	3.7	14.4	-2.0	3.8	-1.9	6.6	4.8	22.4	13.3	25.0	8.1	29.2	13.0	23.6	11.0	20.0	9.4	8.8	0.9	0.3	-0.1	-3.5	-7.1
21	11.3	1.0	3.0	-0.9	1.1	-6.9	15.7	3.1	17.0	11.7	22.4	13.6	31.7	16.2	20.8	7.0	16.6	8.4	13.6	1.1	3.2	0.0	-0.7	-5.3
22	13.0	1.6	8.4	-2.3	5.1	-8.4	10.1	5.0	20.9	12.8	16.9	11.4	32.6	15.7	22.8	7.9	21.3	7.8	15.8	-0.1	6.8	0.5	-2.8	-4.8
23	10.9	1.2	10.0	-3.3	5.1	-2.8	10.2	2.8	20.5	11.6	21.7	10.0	30.1	16.3	26.1	9.0	15.5	9.0	17.3	0.4	7.4	-1.4	1.4	-3.2
24	4.2	0.1	9.7	-3.0	2.0	-1.9	17.9	-0.1	18.5	9.9	20.9	12.1	23.2	14.3	26.8	10.0	12.2	6.9	16.3	5.1	-0.8	-4.2	3.7	0.7
25	-0.1	-3.2	5.3	-4.5	3.6	-6.0	16.1	7.9	16.5	8.2	18.0	9.8	23.2	14.6	27.9	10.9	15.7	6.5	14.7	3.9	-1.4	-4.2	5.2	2.1
26	-0.9	-6.0	6.9	-7.0	5.5	-6.7	11.9	4.5	13.4	6.3	22.6	9.1	25.4	14.4	29.7	11.3	19.4	9.9	12.6	2.4	-0.3	-1.9	4.5	-1.7
27	1.1	-3.8	8.3	-6.4	16.7	0.2	10.5	4.7	15.4	4.1	24.9	12.7	28.2	13.5	31.5	12.2	19.6	10.8	18.1	4.0	0.9	-2.1	0.8	-2.8
28	-1.9	-3.6	11.4	-5.3	18.8	2.2	17.1	1.1	11.8	6.4	26.1	12.1	25.0	15.2	26.4	14.8	19.0	8.2	19.9	5.3	2.5	-2.7	4.3	-3.3
29	-0.3	-5.9			20.5	3.2	15.3	4.7	14.6	6.7	25.3	15.0	25.2	11.9	24.2	15.0	16.1	6.7	18.1	9.5	2.5	-1.4	5.2	-3.6
30	4.2	-5.1			14.7	8.6	15.1	6.5	18.2	4.6	15.8	10.7	27.0	12.2	26.1	14.8	12.6	4.1	18.8	7.8	1.1	-0.2	11.4	0.5
31	-2.0	-4.1			11.7	5.9			21.3	4.8			25.6	13.5	24.1	14.8			16.0	7.4			12.1	0.0
Mittl. Max.	5.56		10.00		11.39		13.00		17.95		22.89		24.31		26.73		19.68		15.31		8.06		0.52	
Mittl. Min.	-0.23		-1.40		-0.13		3.90		7.32		10.31		12.92		13.10		10.21		4.95		1.34		-4.93	
Differenz	5.79		11.40		11.52		9.10		10.63		12.58		11.39		13.63		9.47		10.36		6.72		5.45	
Abs. Max.	13.0		18.7		20.5		21.6		25.8		28.8		32.6		33.2		30.7		21.7		21.6		12.1	
Abs. Min.	-6.0		-8.6		-8.4		-1.8		1.2		6.2		9.0		7.0		4.1		-0.1		-4.2		-14.2	
Differenz	19.0		27.3		28.9		23.4		24.6		22.6		23.6		26.2		26.6		21.8		25.8		26.3	

1899. Januar. **Stündliche Barometerstände** (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	13.1	13.3	12.9	12.2	11.5	10.9	10.2	10.0	09.8	09.8	09.4	09.9	10.4	10.8	11.3	11.3	11.4	11.6	11.0	10.2	09.2	08.6	07.7	07.2	10.57
2	06.6	06.4	07.4	07.2	06.8	06.7	05.8	04.9	03.8	02.2	00.9	98.4	97.7	97.4	99.4	99.6	01.5	02.1	02.8	03.4	02.9	03.0	03.2	03.2	3.05
3	03.3	03.7	03.8	04.2	04.2	04.4	04.2	04.5	05.0	05.5	05.9	06.3	06.5	07.2	08.3	09.5	11.1	12.3	13.6	14.3	15.3	16.6	17.7	18.4	8.58
4	19.0	19.9	20.6	21.1	22.1	22.7	23.1	23.8	24.3	24.6	24.5	24.2	23.8	23.7	23.8	24.1	24.5	24.6	24.9	25.1	25.4	25.7	25.9	25.8	23.63
5	25.7	25.8	25.9	25.9	25.8	26.1	26.5	27.1	27.6	27.7	27.8	27.7	27.7	27.8	28.0	28.2	28.3	28.3	28.3	28.3	28.4	28.3	28.1	27.9	27.38
6	28.1	28.2	28.3	28.1	28.0	27.9	27.9	28.0	27.9	27.9	27.6	27.1	26.7	26.6	26.5	26.5	26.5	26.4	26.3	26.2	25.9	25.7	25.4	25.0	27.02
7	24.9	24.6	24.4	24.1	24.0	24.1	24.2	24.3	24.3	24.0	23.8	23.5	22.6	22.4	22.2	22.1	22.0	21.9	21.9	21.9	21.9	21.8	21.6	21.4	23.08
8	21.1	21.1	20.9	20.7	20.6	20.6	20.6	20.5	20.6	20.7	20.4	20.0	19.7	19.4	19.2	19.2	19.3	19.3	19.3	19.2	19.3	19.4	19.4	19.2	19.99
9	18.9	18.9	18.7	18.3	18.3	18.3	18.3	18.5	18.6	18.5	18.3	17.8	17.3	16.7	16.6	16.3	16.1	16.0	15.9	15.9	15.9	15.7	15.7	15.4	17.29
10	15.3	15.3	15.1	14.9	14.4	14.3	14.4	14.6	15.0	15.1	15.0	14.5	14.1	13.8	13.8	13.6	13.7	13.8	13.8	13.7	13.5	13.6	13.5	13.2	14.25
11	12.9	12.6	12.3	12.1	11.9	12.1	12.7	13.8	14.7	15.5	16.1	16.4	16.7	17.3	17.6	17.5	17.7	17.4	17.0	16.8	16.8	16.6	16.9	17.4	15.87
12	18.1	18.9	19.4	19.9	20.2	20.6	21.1	21.9	21.9	21.8	21.1	20.1	19.1	18.2	17.9	17.4	17.1	17.0	15.7	14.4	12.7	11.7	11.0	10.7	17.83
13	12.7	13.3	14.5	15.4	16.3	16.8	17.7	18.3	19.3	19.5	20.3	20.3	19.9	19.8	19.6	19.3	18.6	17.9	17.3	16.7	16.3	15.8	15.1	15.1	17.32
14	15.0	15.0	15.1	15.3	15.3	15.3	15.1	15.2	15.2	15.6	16.1	16.0	16.2	16.6	17.0	17.2	17.4	17.8	18.0	18.4	18.4	19.0	19.8	20.6	16.69
15	20.9	21.8	22.1	22.2	22.5	22.8	23.2	23.6	23.8	23.9	23.9	23.1	22.9	22.9	22.3	21.9	21.9	21.5	21.3	21.3	21.7	21.7	21.4	21.2	22.33
16	21.0	21.0	20.7	20.5	20.3	20.1	19.8	19.7	19.3	19.2	18.3	17.5	17.1	16.6	16.4	16.1	15.6	15.4	14.9	13.6	13.1	12.5	12.6	13.4	17.28
17	14.8	15.7	16.0	15.8	15.8	16.2	16.1	16.1	16.5	16.2	16.0	16.4	17.1	18.0	19.5	20.9	21.2	22.3	23.2	23.8	24.1	24.5	24.5	24.5	18.97
18	24.4	24.1	23.8	23.4	22.7	22.3	22.2	22.6	22.7	22.9	23.3	23.0	22.6	22.6	22.7	22.7	22.8	23.1	23.3	23.3	23.4	23.3	23.4	23.1	23.07
19	23.0	22.9	22.5	22.3	22.2	22.1	21.8	21.9	22.2	22.2	22.0	21.7	21.2	20.8	20.8	20.7	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.6	20.7	20.9	21.52
20	21.0	21.5	21.9	22.0	22.1	22.4	22.7	23.0	23.3	23.3	23.2	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.8	22.9	22.9	23.1	23.3	23.2	23.0	22.6	22.65
21	22.5	22.6	22.7	22.5	22.5	22.3	22.0	22.1	22.4	22.5	22.1	21.3	20.5	20.2	19.8	19.5	19.3	19.3	19.1	19.1	18.9	18.9	18.9	19.1	20.84
22	19.1	19.4	19.4	19.2	19.2	19.0	18.9	18.8	18.9	18.9	18.8	18.2	17.9	17.5	17.2	17.1	17.2	17.5	17.6	17.8	18.3	18.5	18.5	18.8	18.40
23	18.9	19.1	19.2	19.1	19.0	19.0	19.2	19.1	19.3	19.3	19.3	19.0	18.8	18.9	19.1	19.1	19.5	20.3	20.8	20.9	21.0	21.2	21.3	21.2	19.65
24	21.2	21.5	21.5	21.4	21.4	21.5	21.7	21.8	21.9	22.2	22.1	21.9	21.6	21.6	21.9	22.2	22.3	22.6	23.0	23.2	23.3	23.5	23.5	23.5	22.18
25	23.4	23.5	23.5	23.3	23.2	23.5	23.7	23.9	24.2	24.4	24.4	24.1	23.8	23.7	23.7	23.5	23.4	23.5	23.5	23.5	23.5	23.3	23.1	22.9	23.60
26	22.7	22.7	22.6	22.6	22.6	22.8	22.9	23.1	23.2	23.5	23.4	23.0	22.6	22.3	22.3	22.4	22.5	22.5	22.7	22.9	22.8	22.6	22.8	22.7	22.76
27	22.6	22.7	22.8	22.7	22.7	22.8	23.1	23.6	23.9	24.1	24.0	23.9	23.5	23.5	23.5	23.4	23.3	23.3	23.2	23.1	23.0	22.8	22.5	22.1	23.17
28	21.7	21.4	21.0	20.7	20.4	20.3	20.2	20.3	20.6	20.7	20.9	20.6	20.1	19.9	19.9	19.8	19.9	20.0	20.0	20.0	20.0	19.9	19.8	19.5	20.32
29	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	18.8	18.7	18.7	18.6	18.5	18.3	17.9	17.1	16.6	16.2	15.8	15.6	15.3	15.0	14.6	14.1	13.7	13.1	12.8	16.91
30	12.4	12.4	12.5	13.4	14.0	14.1	14.3	14.4	14.5	14.6	14.5	14.0	13.5	13.2	13.2	13.2	13.4	13.5	13.5	13.4	13.2	12.9	12.4	11.8	13.43
31	11.2	11.2	10.8	10.6	10.2	10.0	10.0	09.6	09.4	09.2	09.0	08.5	07.8	07.0	06.4	05.8	05.2	05.5	05.8	05.7	05.6	05.4	05.3	05.0	7.92
Mittel	18.54	18.70	18.76	18.72	18.69	18.74	18.78	18.96	19.12	19.16	19.05	18.68	18.36	18.25	18.35	18.34	18.45	18.57	18.59	18.54	18.45	18.39	18.32	18.25	18.61

1899. Februar. (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	04.9	04.9	04.8	04.6	04.7	04.8	05.0	05.3	05.4	05.6	05.4	05.1	05.1	05.1	05.0	04.9	05.0	05.0	05.0	05.0	04.8	04.6	04.5	04.2	4.95
2	04.0	03.6	03.4	03.2	03.0	02.9	02.7	02.6	02.4	02.5	02.5	02.1	01.8	01.7	01.5	01.7	02.0	02.7	02.9	03.2	03.6	03.8	04.1	04.4	2.85
3	04.5	04.9	05.1	05.4	05.9	06.4	06.8	07.6	08.3	08.6	08.9	09.4	09.8	10.1	10.9	11.7	12.4	13.4	13.8	14.5	15.3	15.7	16.2	16.6	10.09
4	17.3	17.8	18.1	18.6	18.9	19.3	19.7	20.1	20.6	20.5	20.6	20.5	20.4	20.5	20.4	20.1	19.7	19.7	19.8	19.8	19.3	19.1	19.2	19.1	19.55
5	18.8	18.5	18.1	17.8	17.4	16.7	16.1	15.7	15.5	15.5	15.9	15.8	16.0	15.3	14.7	14.2	13.8	13.7	13.8	14.0	14.2	14.7	15.1	15.4	15.70
6	15.4	15.4	15.3	15.3	15.2	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.8	14.1	13.9	13.6	13.7	13.6	14.2	14.8	15.0	15.0	15.0	15.2	15.6	15.8	14.88
7	15.8	15.9	16.0	16.0	16.3	16.6	17.0	17.2	17.4	17.4	16.9	16.7	16.5	16.6	16.4	16.3	16.4	16.6	16.6	16.5	16.8	16.9	16.7	16.9	16.60
8	16.7	16.7	16.7	16.8	17.1	17.4	17.8	18.7	18.7	19.2	19.0	18.8	18.4	18.3	18.4	18.4	18.2	17.9	17.7	17.8	17.6	17.5	17.5	17.3	17.86
9	17.1	17.1	16.7	17.0	17.0	17.5	18.1	18.6	18.9	19.4	19.7	20.0	19.9	19.4	19.5	19.6	19.5	19.8	20.1	20.2	20.6	20.9	21.0	21.5	19.13
10	21.7	22.0	22.1	21.9	21.9	21.9	21.8	22.0	22.0	22.1	22.1	21.8	21.2	20.8	20.5	20.5	20.4	20.6	20.8	21.0	21.4	21.4	21.4	21.2	21.44
11	21.0	20.9	20.5	20.4	20.3	20.1	20.0	20.1	19.9	19.5	19.5	18.7	18.1	17.5	17.0	16.7	16.4	16.2	15.8	15.6	15.5	15.5	15.5	15.4	18.17
12	15.4	15.4	15.2	14.9	15.1	15.0	15.1	15.2	15.3	15.6	15.8	16.8	16.4	15.9	15.7	16.6	16.8	17.7	18.8	19.2	19.4	19.3	19.1	19.1	16.62
13	18.7	18.6	18.5	18.2	18.4	17.7	17.7	17.4	17.1	17.2	16.9	16.1	15.5	14.9	14.3	14.0	14.1	14.4	14.4	14.7	14.9	15.0	15.3	15.9	16.23
14	16.3	16.5	16.4	16.6	16.8	16.9	16.9	16.7	16.7	16.8	16.8	16.5	16.0	15.4	15.2	15.0	14.6	14.6	14.7	15.2	15.8	16.2	16.6	16.8	16.08
15	17.0	16.8	17.1	17.1	18.1	18.3	19.3	19.3	19.8	20.2	20.6	20.5	20.3	20.3	20.2	20.5	20.4	20.6	20.7	20.8	20.6	20.8	20.9	21.1	19.64

1899. Februar. **Stündliche Barometerstände** (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	21.3	21.2	21.1	20.9	20.6	20.4	20.6	20.6	20.6	20.6	20.3	20.0	19.5	19.1	19.0	18.9	19.0	19.7	20.1	20.4	20.9	21.1	21.4	21.5	20.37
17	21.5	21.5	21.4	21.1	21.1	21.1	21.0	21.1	20.9	20.8	20.6	20.2	19.5	19.0	19.1	18.9	18.9	19.0	18.9	18.8	19.0	19.3	19.6	19.8	20.09
18	20.0	20.3	20.4	20.8	21.2	21.5	21.8	22.0	22.1	22.3	22.4	22.2	21.8	21.4	21.4	21.2	21.3	21.6	21.9	22.2	22.8	22.9	23.2	23.5	21.76
19	23.4	23.4	23.3	23.3	23.2	23.3	23.5	23.7	23.9	23.8	23.8	23.5	23.1	22.5	22.2	22.0	22.1	22.2	22.3	22.4	22.6	22.7	22.8	22.7	22.99
20	22.7	22.6	22.6	22.7	22.6	22.6	22.7	22.9	22.8	23.0	23.1	22.8	22.4	22.1	22.1	22.0	22.1	22.2	22.3	22.3	22.4	22.6	22.8	22.9	22.55
21	22.9	23.1	23.0	23.3	23.7	23.9	24.3	24.9	25.0	25.1	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.1	25.0	25.3	25.5	25.7	25.9	25.8	25.6	25.7	24.80
22	25.5	25.5	25.1	24.8	24.5	24.6	24.6	24.3	24.5	24.6	24.7	24.5	24.1	23.9	23.9	23.6	23.7	24.0	24.2	24.2	24.4	24.5	24.4	24.3	24.43
23	24.3	24.2	23.8	23.6	23.6	23.5	23.6	23.6	23.8	23.8	23.8	23.6	23.3	23.1	23.0	23.1	23.1	23.5	23.8	24.0	24.3	24.4	24.4	24.7	23.75
24	24.6	24.6	24.4	24.5	24.4	24.3	24.4	24.6	24.7	24.8	24.7	24.5	24.1	23.7	23.3	23.1	23.3	23.5	23.7	23.7	24.1	23.9	23.7	23.7	24.10
25	23.7	23.4	23.1	22.9	22.9	22.9	23.1	23.3	23.4	23.5	23.6	23.3	23.0	22.8	22.8	22.7	23.1	23.4	23.6	23.8	23.9	24.0	24.2	24.3	23.26
26	24.4	24.4	24.4	24.4	24.6	24.8	25.2	25.4	25.5	25.5	25.2	25.5	24.6	24.5	24.4	24.3	24.4	24.6	24.8	25.0	25.3	25.3	25.4	25.6	24.88
27	25.7	25.8	25.8	25.8	26.1	26.3	26.7	27.1	27.3	27.6	27.5	27.5	27.4	27.4	27.4	27.9	28.1	28.7	29.2	29.7	30.2	30.4	30.9	31.1	27.82
28	31.3	31.3	31.4	31.5	31.7	31.8	32.1	32.4	32.5	**32.8**	32.7	32.3	32.0	31.7	31.5	31.5	31.5	31.8	32.0	32.1	32.1	32.3	32.6	32.5	31.97
Mittel	19.14	19.15	19.06	19.05	19.14	19.20	19.38	19.55	19.64	19.76	19.75	19.56	19.26	19.00	18.89	18.86	18.91	19.19	19.36	19.53	19.74	19.85	19.99	20.11	19.38

1899. März. (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	32.5	32.6	32.4	32.4	32.5	32.5	32.7	33.0	**33.2**	33.0	33.0	32.7	32.1	31.9	31.4	31.2	31.2	31.1	31.3	31.3	31.3	31.2	31.1	31.1	32.03
2	31.0	31.0	30.8	30.3	30.1	29.7	29.3	29.3	29.2	29.0	29.0	28.8	28.0	27.3	26.8	26.5	26.5	26.7	26.7	26.8	26.7	26.8	26.6	26.5	28.30
3	26.3	26.0	25.4	25.3	24.7	24.3	24.1	24.1	23.7	23.2	22.9	22.1	21.2	20.5	19.9	19.3	19.1	19.1	18.9	18.5	18.4	18.1	17.9	17.9	21.70
4	17.7	17.4	16.9	16.7	16.6	16.5	16.5	16.3	16.1	16.0	15.7	15.5	14.8	14.3	13.9	13.5	13.2	13.2	13.2	13.3	13.0	12.5	12.1	12.7	14.90
5	12.8	12.7	12.8	13.1	13.1	13.5	14.1	14.6	15.1	15.6	16.3	16.5	16.7	17.3	17.7	18.1	18.7	19.6	20.3	20.9	21.3	21.7	22.5	22.5	16.98
6	22.9	23.1	22.9	23.1	22.7	22.9	22.7	22.5	21.9	21.3	21.2	20.6	20.0	19.5	19.1	18.7	18.5	18.6	18.6	18.3	18.3	18.2	18.1	18.1	20.49
7	18.0	17.8	17.4	17.3	17.3	17.1	17.3	17.3	17.1	16.9	16.9	16.6	16.1	16.1	16.1	16.0	15.9	16.0	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	15.9	16.65
8	15.7	15.3	15.0	14.8	14.7	14.5	14.6	14.5	13.8	13.3	12.7	12.7	12.1	11.9	11.7	11.5	11.4	11.5	11.7	11.5	11.4	11.2	10.8	10.3	12.86
9	09.8	09.2	08.7	08.3	07.8	07.4	07.5	07.5	07.1	06.8	06.1	05.5	04.9	05.1	04.7	**04.5**	04.6	04.9	05.3	05.7	06.2	06.4	06.7	07.3	6.58
10	07.9	08.4	08.8	09.2	09.7	10.6	12.0	13.0	13.9	14.7	15.0	15.2	15.5	15.6	16.2	17.0	17.7	18.4	19.1	19.8	20.4	21.1	21.9	22.6	15.15
11	23.0	23.2	23.1	23.3	23.5	24.0	24.3	24.6	24.9	24.9	24.9	24.8	24.6	24.6	24.6	24.7	24.8	25.0	25.3	25.4	25.3	25.3	25.2	24.9	24.51
12	25.0	25.0	25.0	24.9	25.1	25.2	25.6	25.6	25.8	26.0	26.0	25.9	25.7	25.7	25.7	25.8	25.9	26.1	26.5	26.7	26.9	26.8	26.8	26.6	25.85
13	26.7	26.7	26.6	26.5	26.4	26.3	26.5	26.7	26.9	27.0	27.0	26.9	26.5	26.3	26.3	26.0	26.0	26.3	26.7	26.8	26.9	27.0	27.0	27.2	26.63
14	27.3	27.3	27.1	27.1	27.1	27.3	27.6	27.9	28.0	28.1	28.1	27.7	27.3	26.7	26.5	26.3	26.4	26.7	27.0	27.0	27.0	27.1	27.1	27.1	27.20
15	27.1	26.9	26.8	26.7	26.7	26.6	27.0	27.3	27.4	27.3	27.1	26.9	26.4	25.9	25.7	25.3	25.3	25.5	25.8	25.9	26.0	26.1	26.0	26.0	26.41
16	26.0	25.9	25.8	25.8	25.9	26.0	26.2	26.5	26.6	26.6	26.4	26.1	25.6	25.1	24.8	24.7	24.7	24.7	24.9	25.1	25.3	25.4	25.3	25.3	25.61
17	25.3	25.1	24.9	24.9	24.9	25.0	25.1	25.1	25.1	24.8	24.5	24.0	23.3	22.6	22.3	22.0	21.8	21.7	21.7	21.8	21.7	21.5	21.1	20.7	23.37
18	20.1	20.0	19.3	18.7	18.3	17.7	17.3	17.0	16.8	16.4	16.0	15.5	14.4	13.7	13.3	13.0	13.0	13.3	13.4	13.8	14.4	14.6	14.3	14.6	15.83
19	14.5	14.4	14.2	14.2	14.3	14.4	14.6	14.9	15.1	15.1	14.8	14.2	13.7	13.0	12.7	12.3	12.2	12.1	12.0	11.7	11.5	11.2	10.6	10.3	13.25
20	10.2	10.0	09.6	09.6	09.7	09.6	09.7	09.9	09.8	09.8	09.9	09.8	09.5	09.2	09.0	09.0	08.9	09.1	09.3	09.2	09.3	09.2	09.1	08.8	9.47
21	08.5	08.2	07.8	07.9	08.7	09.9	10.7	11.5	11.9	12.1	12.1	12.1	12.1	11.9	11.8	11.6	11.9	12.1	12.7	13.0	13.1	13.1	13.1	13.0	11.29
22	12.7	12.6	12.3	12.3	12.2	12.3	12.3	12.1	12.0	11.8	11.4	11.0	10.3	09.7	09.5	09.5	09.6	10.3	11.1	11.8	12.2	12.5	12.7	12.6	11.53
23	12.5	12.6	12.1	11.9	11.9	11.9	11.7	11.9	11.7	11.5	11.2	10.5	10.1	09.7	09.5	08.9	09.1	09.4	09.9	10.1	10.3	10.4	10.5	10.7	10.83
24	10.7	10.7	10.7	10.8	11.1	11.5	12.2	12.7	12.9	13.2	13.5	13.7	13.9	14.2	14.5	14.9	15.2	16.1	16.8	17.5	18.1	18.5	19.1	19.5	14.25
25	20.1	20.4	20.7	21.2	21.7	22.2	22.8	23.4	23.8	23.9	24.0	24.0	24.2	24.2	24.1	24.2	24.4	24.7	25.3	26.1	26.6	27.0	27.2	27.4	23.90
26	27.4	27.2	27.2	27.1	27.2	27.1	27.0	26.7	26.6	26.0	25.4	24.8	24.8	25.5	25.8	25.8	24.9	25.1	25.1	25.3	25.8	25.8	25.8	25.8	25.93
27	25.3	25.3	25.4	25.6	25.7	25.7	25.9	26.1	26.2	26.2	25.9	25.5	24.8	23.9	23.6	23.3	23.2	23.8	23.6	23.8	24.0	24.0	23.9	23.9	24.75
28	23.8	23.7	23.7	23.9	24.1	24.8	25.5	25.6	25.7	25.7	25.6	25.2*	24.9	24.6	24.4	24.2	24.2	24.7	24.8	25.1	25.4	25.5	25.6	25.6	24.85
29	25.6	25.5	25.4	25.4	25.5	25.6	25.8	25.8	25.6	25.4	25.1	24.9	24.3	24.0	23.9	23.7	23.9	23.9	24.1	24.8	24.9	25.1	25.1	25.1	24.93
30	25.1	24.9	24.7	24.6	24.6	24.9	25.2	25.3	25.3	24.9	24.9	24.4	24.0	23.9	23.5	23.6	24.0	24.5	24.8	24.9	25.3	25.1	25.1	24.9	24.68
31	24.8	24.7	24.7	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.4	24.2	24.1	23.8	23.6	23.1	22.9	22.5	22.4	22.1	22.6	22.9	22.9	22.6	22.2	21.8	23.55
Mittel	20.54	20.45	20.26	20.21	20.27	20.38	20.59	20.75	20.76	20.67	20.54	20.25	19.85	19.58	19.40	19.27	19.31	19.55	19.83	20.03	20.18	20.22	20.21	20.20	20.14

1899. April. **Stündliche Barometerstände** (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	21.4	21.0	20.5	20.4	20.5	20.6	21.0	21.4	21.7	22.2	22.6	23.0	23.2	23.3	23.4	23.4	23.6	23.6	23.8	24.1	24.1	24.1	24.0	23.7	22.53
2	23.6	23.8	23.8	23.9	24.3	24.6	23.8	23.7	23.7	23.6	23.5	23.3	23.0	22.5	22.1	21.9	21.7	21.6	21.7	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8	22.89
3	21.7	21.5	21.4	21.5	21.5	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	21.9	21.7	21.3	21.1	20.9	20.7	20.6	20.6	20.7	21.0	21.8	22.4	22.2	22.6	21.57
4	22.2	22.1	22.1	22.8	23.4	23.9	24.4	24.6	25.0	25.2	25.3	25.3	25.1	25.0	24.9	24.8	24.9	25.1	25.2	25.3	25.3	25.3	25.2	25.3	24.49
5	25.2	24.9	24.8	24.8	24.8	25.3	25.9	25.9	26.2	26.4	26.6	26.3	26.1	26.0	25.9	25.9	25.9	26.1	26.5	**26.8**	**26.8**	26.7	26.5	26.5	25.95
6	26.0	25.7	25.4	25.1	24.6	23.9	23.9	24.0	23.9	23.8	23.5	23.5	23.4	23.5	23.5	23.1	23.0	22.9	22.8	22.6	22.3	21.8	21.2	20.5	23.50
7	19.4	18.8	17.8	17.2	16.5	15.8	15.0	14.3	13.5	12.6	11.6	10.3	10.0	10.9	11.0	11.3	11.9	11.8	11.1	11.3	11.1	10.9	10.3	10.1	13.10
8	09.9	10.0	10.3	10.4	10.3	10.2	10.2	10.5	10.9	11.4	11.9	11.8	11.3	10.5	09.7	09.2	08.3	07.3	06.1	06.3	07.9	09.4	10.3	10.6	9.78
9	11.2	11.8	12.1	13.1	13.7	14.4	14.9	15.6	16.4	17.2	17.5	17.6	18.0	18.4	18.6	18.8	19.2	19.6	20.0	20.5	20.6	20.6	20.4	20.2	17.10
10	20.0	19.6	19.3	19.2	18.9	18.8	18.5	18.4	18.3	17.7	17.8	17.4	17.3	17.1	16.7	16.5	16.5	16.2	16.4	16.4	16.4	16.1	16.0	15.4	17.54
11	14.7	14.2	13.9	13.5	13.0	12.7	12.3	11.9	11.5	11.2	10.9	10.3	10.3	10.0	09.7	09.7	09.7	10.2	11.1	11.7	12.0	12.3	12.8	13.2	11.78
12	13.5	13.7	14.0	14.2	14.5	14.9	15.0	14.6	14.7	14.8	14.5	14.2	14.1	13.7	13.4	13.5	13.4	13.0	13.1	13.2	12.9	12.7	12.6	12.5	13.78
13	12.0	11.5	11.2	11.0	10.8	10.9	10.8	10.7	10.3	09.7	09.3	08.6	08.0	07.1	06.2	05.8	05.5	05.2	04.7	04.8	04.6	03.9	03.5	**03.3**	7.89
14	04.2	05.0	04.4	04.6	04.6	04.8	05.2	05.5	05.3	05.5	05.5	05.4	05.4	05.2	04.7	04.5	04.6	05.2	05.6	06.4	06.9	07.4	08.1	08.6	5.52
15	08.7	08.6	08.7	08.8	09.0	09.4	09.6	09.6	09.5	09.5	09.1	08.6	08.5	08.7	08.7	08.8	08.9	09.0	09.5	10.2	10.7	11.5	12.1	12.1	9.49
16	12.2	12.5	12.5	12.6	12.6	13.2	13.6	13.7	13.6	13.6	14.0	14.3	14.0	14.1	14.0	14.1	14.4	15.0	15.5	15.9	16.4	16.5	16.9	17.0	14.26
17	17.0	17.1	16.9	16.9	17.0	17.5	18.0	18.3	18.4	18.6	18.5	18.7	18.9	18.7	18.7	18.6	18.7	18.7	18.8	18.9	19.3	19.2	19.3	19.5	18.34
18	19.3	19.2	19.0	18.6	18.4	18.4	18.2	18.1	17.7	17.2	16.9	16.6	16.3	16.1	15.5	15.8	16.1	16.0	16.0	16.3	16.1	15.9	16.0	15.6	17.05
19	15.1	14.9	14.8	14.8	15.0	15.1	15.2	15.4	15.5	15.6	15.3	15.3	15.3	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	15.9	15.8	15.7	15.6	15.40
20	15.3	15.1	15.2	15.2	15.4	15.9	16.4	16.6	16.9	17.3	17.4	17.6	18.0	18.2	18.6	19.0	19.4	19.9	20.1	20.6	20.7	20.7	20.7	20.6	17.95
21	20.2	20.1	20.1	19.9	20.0	20.1	20.0	20.0	19.8	19.3	18.9	18.7	18.1	17.4	16.9	16.6	16.4	16.2	16.3	16.5	16.5	16.3	16.1	15.9	18.18
22	15.4	15.1	14.8	14.5	14.6	14.7	14.8	15.0	15.4	15.9	16.5	17.1	17.7	18.2	18.5	19.1	19.5	19.9	20.4	21.1	21.6	22.0	22.3	22.7	17.78
23	22.9	23.1	23.3	23.3	23.4	23.9	24.2	24.3	24.5	24.6	24.4	24.3	24.3	24.3	24.1	23.9	23.9	23.9	23.9	24.0	23.9	23.8	23.7	23.5	23.89
24	23.1	22.7	22.4	21.9	22.0	22.1	22.0	21.8	21.5	21.1	20.3	19.4	18.6	18.0	17.2	16.5	16.1	15.5	15.3	15.0	14.4	13.9	14.0	13.8	18.69
25	13.5	13.0	13.2	13.3	13.1	13.1	13.3	13.6	13.5	13.7	13.7	13.7	13.6	13.2	12.8	12.6	12.6	12.5	12.9	13.2	13.6	13.5	13.7	13.4	13.26
26	13.1	12.9	12.6	12.4	12.0	11.7	11.5	11.1	11.2	11.1	10.6	10.1	11.2	11.4	11.4	11.4	12.3	12.1	12.5	13.2	13.8	14.2	14.5	14.8	12.21
27	14.8	15.0	15.3	15.5	16.0	16.7	17.1	17.6	17.9	18.3	18.5	18.4	18.7	18.9	19.2	19.5	19.7	20.0	20.3	20.7	20.7	20.8	20.7	20.6	18.37
28	20.5	20.3	20.2	20.2	20.3	20.5	20.5	20.4	20.4	20.2	19.6	19.3	19.0	18.7	18.3	18.0	18.0	17.9	18.0	18.2	18.3	18.2	18.1	17.9	19.21
29	17.6	17.5	17.4	17.2	17.2	17.2	17.3	17.3	17.5	18.2	18.4	18.2	18.0	17.8	17.6	17.5	17.5	17.7	17.7	17.8	17.5	17.4	17.5	16.8	17.58
30	16.0	15.5	15.2	16.0	16.1	16.9	17.4	17.8	18.0	18.2	18.4	18.4	18.3	18.3	18.7	18.6	19.1	19.6	20.3	21.3	21.7	22.3	22.9	23.2	18.67
Mittel	16.99	16.87	16.75	16.76	16.78	16.98	17.07	17.13	17.16	17.19	17.10	16.91	16.83	16.72	16.54	16.49	16.57	16.60	16.74	17.04	17.19	17.25	17.30	17.24	16.92

1899. Mai. (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	23.2	23.4	23.4	23.6	23.8	24.2	24.2	24.2	24.0	23.8	23.6	23.1	22.4	22.0	21.5	21.2	20.7	20.6	20.5	20.5	20.3	19.8	19.4	18.9	22.18
2	18.4	17.9	17.8	17.4	17.4	17.5	17.6	17.5	17.0	17.0	16.5	16.2	16.0	15.9	15.8	16.0	16.2	16.4	16.8	17.1	17.3	17.2	16.9	16.7	16.94
3	16.2	16.1	16.0	15.7	15.8	15.9	15.9	15.8	15.8	15.6	15.2	15.0	14.9	14.8	14.6	14.5	14.5	14.5	14.7	15.6	16.1	16.5	16.6	16.7	15.54
4	16.5	16.7	16.6	16.5	16.5	16.7	16.9	16.9	17.3	17.5	17.9	18.1	18.4	18.7	18.9	19.1	19.1	19.4	19.8	20.3	20.6	20.8	20.9	20.8	18.37
5	20.8	20.9	20.9	21.2	21.4	21.7	22.0	22.1	22.1	22.1	22.0	22.3	22.5	22.5	22.5	22.7	22.9	23.2	23.4	23.4	23.6	23.5	23.3	23.2	22.34
6	22.9	22.6	22.6	22.5	22.5	22.4	22.4	22.4	22.3	22.3	22.2	22.0	21.8	21.5	21.2	21.0	21.1	21.0	21.0	21.0	21.1	20.9	20.6	20.2	21.73
7	19.8	19.7	19.5	19.3	19.3	19.3	19.1	18.9	18.7	18.4	18.1	17.9	17.7	17.4	17.3	17.2	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.0	16.8	16.4	18.05
8	16.2	16.0	15.7	15.7	15.7	15.7	15.9	15.7	15.5	15.5	15.4	14.9	14.4	14.1	13.6	13.4	13.1	13.2	13.3	13.5	13.6	13.5	13.5	13.4	14.60
9	13.2	13.1	13.0	12.8	13.0	13.2	13.2	13.5	13.8	13.9	13.8	13.6	13.5	13.6	13.7	14.3	14.1	14.3	14.8	15.6	16.3	16.3	16.4	16.3	14.14
10	16.2	16.2	16.2	16.3	16.3	16.4	16.6	16.7	16.6	16.4	16.2	16.1	15.7	15.3	15.0	14.8	14.6	14.5	14.9	15.2	16.0	16.5	16.6	16.6	15.91
11	16.3	15.9	15.8	15.7	16.0	16.2	16.2	16.6	16.8	17.1	17.1	17.2	17.4	17.3	17.1	17.0	17.1	17.1	18.0	18.5	19.0	19.3	19.5	19.6	17.24
12	19.5	19.5	19.4	19.4	19.6	19.9	20.3	20.6	20.6	20.7	20.5	20.3	19.9	19.5	19.1	18.9	18.6	18.6	18.8	18.9	19.6	19.3	19.5	19.5	19.60
13	19.3	19.2	18.9	18.9	18.8	18.9	19.0	18.7	18.6	18.5	18.0	17.7	17.6	17.4	17.4	17.4	17.5	17.7	17.6	17.9	18.0	18.3	18.1	17.4	18.20
14	16.9	16.7	16.7	16.8	16.8	16.7	16.6	16.6	16.2	15.6	15.5	14.6	13.7	13.6	12.9	12.6	12.0	11.8	11.3	10.9	10.7	10.9	11.0	10.8	14.08
15	10.3	09.6	08.9	08.9	10.0	09.6	08.7	09.1	08.5	08.2	**07.6**	07.7	**07.6**	08.7	09.2	10.1	11.9	12.7	13.7	14.4	15.3	16.3	17.0	17.6	10.90

1899. Mai. **Stündliche Barometerstände** (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	18.0	18.3	18.4	18.5	19.0	19.5	19.9	20.3	20.6	20.6	20.3	20.3	20.2	20.2	20.1	20.2	20.3	20.7	21.1	21.8	22.2	22.6	22.8	22.9	20.37
17	22.9	22.9	22.9	23.0	23.1	23.3	23.4	23.5	23.3	23.1	23.0	22.8	22.6	22.4	22.2	22.0	21.9	22.0	22.2	22.6	22.7	22.7	22.8	22.8	22.75
18	22.7	22.8	22.7	22.6	22.7	22.7	22.6	22.6	22.3	22.3	22.0	21.6	21.3	21.0	20.8	20.6	20.5	20.6	20.8	21.3	21.7	21.9	22.1	22.3	21.85
19	22.5	22.7	22.9	23.1	23.4	23.7	23.9	24.0	23.9	23.8	23.5	23.0	22.6	22.2	21.8	21.6	21.3	21.2	21.5	21.9	22.1	22.3	22.5	22.8	22.65
20	21.9	21.8	21.7	21.3	21.1	21.3	21.4	21.3	21.0	21.0	21.0	20.5	20.2	20.1	20.2	20.2	20.3	20.3	20.8	21.1	21.4	21.3	21.5	21.7	21.02
21	21.7	21.6	21.6	21.7	21.6	21.9	22.0	22.1	21.9	21.9	21.6	21.3	21.1	21.2	21.3	21.2	21.1	21.3	21.3	21.2	21.3	21.3	21.4	21.3	21.50
22	21.3	21.2	20.6	20.5	20.5	20.4	20.6	20.5	20.6	20.7	20.8	21.1	21.2	21.1	21.0	20.8	20.8	20.8	20.8	21.0	21.3	21.3	21.3	21.2	20.89
23	21.1	21.1	20.8	20.8	20.8	20 9	21.0	20.9	20.7	20.5	20.3	20.0	19.6	19.3	18.8	18.8	18.6	18.8	18.9	18.6	19.5	19.3	18.8	18.8	19.86
24	18.3	18.1	17.5	17.5	17.3	17.2	16.9	16.8	16.6	16.7	16.2	15.5	14.7	13.9	13.2	12.7	12.3	12.0	12.0	11.9	12.1	11.9	12.6	12.4	14.85
25	12.3	12.1	12.1	12.2	12.4	12.6	12.6	12.5	12.3	12.3	12.2	12.0	11.7	11.7	12.0	12.0	11.8	12.5	12.7	13.0	13.4	13.7	13.9	14.2	12.51
26	14.3	14.6	14.9	15.3	15.8	16.3	16.7	17.2	17.6	17.9	18.0	18.1	18.1	18.2	18.1	18.2	18.3	18.9	19.0	19.2	19.6	19.6	19.4	19.3	17.61
27	19.2	19.1	19.0	19.1	19.2	19.4	19.6	19.7	19.7	19.5	19.4	19.3	19.0	19.0	19.0	19.1	19.1	19.4	19.7	20.1	20.4	20.6	20.6	20.6	19.53
28	20.6	20.5	20.3	20.3	20.5	20.5	20.8	20.7	20.7	20.6	20.8	20.7	20.7	20.8	20.8	20.9	21.1	21.4	21.7	21.9	22.1	22.1	22.1	22.0	21.02
29	22.0	21.9	21.7	21.7	21.9	22.1	22.3	22.4	22.5	22.4	22.3	22.4	22.4	22.5	22.8	22.9	23.1	23.2	23.4	23.7	23.9	24.0	24.1	24.1	22.74
30	24.0	23.9	23.9	24.0	24.2	24.5	24.8	25.0	25.2	25.4	25.4	25.3	25.2	25.2	25.3	25.3	25.2	25.3	25.4	25.7	26.1	26.2	26.2	26.1	25.12
31	26.1	26.0	26.1	26.2	26.3	26.6	27.0	**27.2**	27.1	**27.2**	27.1	26.9	26.6	26.4	26.1	25.8	25.6	25.5	25.4	25.5	25.8	25.9	25.9	25.9	26.26
Mittel	19.18	19.10	18.98	18.98	19.12	19.26	19.36	19.42	19.35	19.31	19.15	18.95	18.73	18.63	18.49	18.47	18.45	18.58	18.79	19.05	19.36	19.45	19.49	19.42	19.04

1899. Juni. (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	25.8	25.8	25.6	25.6	25.7	25.8	25.9	25.8	25.7	25.5	25.3	24.9	24.5	24.1	23.8	23.5	23.2	23.1	23.1	23.2	23.3	23.3	23.2	23.1	24.53
2	23.1	23.0	22.9	22.9	23.1	23.2	23.4	23.6	23.7	23.7	23.8	23.7	23.3	23.0	22.8	22.6	22.4	22.4	22.5	22.5	22.7	22.9	23.0	23.0	23.05
3	23.0	23.0	23.0	23.0	23.2	23.3	23.6	23.7	23.7	23.7	23.5	23.3	23.0	22.7	22.5	22.2	22.0	22.0	21.9	22.0	22.3	22.4	22.5	22.6	22.84
4	22.6	22.6	22.6	22.7	22.9	23.1	23.3	23.3	23.2	23.1	22.9	22.6	22.3	22.2	21.9	21.7	21.5	21.6	21.7	22.0	22.6	22.7	22.9	23.0	22.54
5	22.9	23.0	23.0	23.2	23.5	23.7	23.9	24.0	24.0	24.0	24.1	24.0	23.7	23.4	23.1	23.2	23.2	23.2	23.4	23.6	24.2	24.3	24.6	24.9	23.67
6	25.0	25.0	25.1	25.3	25.5	25.8	26.0	26.2	26.0	25.9	25.4	25.1	24.6	24.2	24.0	23.8	23.8	23.9	24.1	25.0	25.4	26.3	25.7	25.3	25.10
7	25.1	25.0	24.8	24.8	24.8	24.9	25.0	24.9	24.7	24.4	24.2	23.7	23.3	22.8	22.8	22.7	22.5	22.6	22.6	22.6	22.8	22.9	22.9	23.0	23.74
8	22.9	22.9	22.9	22.9	23.0	23.0	23.0	22.9	22.8	22.8	22.9	22.8	22.5	22.3	22.1	21.9	21.8	21.7	21.7	21.6	21.8	21.9	22.0	21.9	22.42
9	21.9	21.9	21.8	21.9	22.1	22.3	22.5	22.5	22.4	22.3	22.3	22.2	22.0	21.9	21.7	21.4	21.3	21.2	21.2	21.3	21.4	21.6	21.7	21.7	21.85
10	21.7	21.6	21.7	21.8	21.8	22.0	22.2	22.2	22.0	21.7	21.7	21.5	21.3	21.1	21.0	20.8	20.7	20.8	20.9	21.1	21.7	22.0	22.0	22.1	21.56
11	21.9	21.8	21.6	21.7	21.7	21.6	21.6	21.5	21.4	21.4	21.3	21.2	21.0	20.8	20.7	20.6	20.4	20.4	20.4	20.5	20.7	20.6	20.7	20.5	21.08
12	20.4	20.0	20.0	19.9	19.9	20.0	20.2	20.2	19.9	19.8	19.5	19.2	19.0	18.8	18.6	18.2	17.7	17.5	17.4	17.4	17.5	17.4	17.2	16.8	18.85
13	16.5	16.1	15.7	15.5	15.4	15.3	15.4	15.2	14.9	14.5	14.1	13.8	13.4	13.4	13.1	13.1	13.5	14.0	14.4	14.6	15.0	15.0	14.9	14.5	14.64
14	14.2	13.8	13.4	13.4	13.6	13.6	13.6	13.7	13.6	13.7	13.6	13.6	13.7	14.1	14.3	14.2	14.2	14.4	14.8	15.2	15.6	15.6	15.7	15.7	14.22
15	15.7	15.6	15.7	15.8	16.1	16.3	16.6	16.8	16.8	16.9	17.2	17.4	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.6	17.6	17.7	17.9	17.8	17.8	17.6	17.01
16	17.5	17.1	17.0	17.0	16.8	16.9	17.0	16.9	16.9	16.9	16.7	16.6	16.4	16.0	15.9	15.9	16.0	16.0	16.0	16.2	16.3	16.4	16.4	16.5	16.55
17	16.4	16.2	16.3	16.3	16.5	16.4	16.6	16.7	16.6	16.5	16.5	16.3	16.0	15.6	15.5	15.4	15.3	15.4	15.3	16.1	16.0	16.0	15.9	15.9	16.07
18	15.7	15.5	15.5	15.5	15.6	15.7	15.8	15.8	15.6	15.5	15.2	15.0	14.8	14.6	14.8	14.8	14.7	14.7	14.8	14.9	15.2	15.1	14.9	14.5	15.18
19	14.8	14.0	13.6	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.4	13.2	13.1	13.1	12.8	12.9	13.4	13.0	13.3	13.4	13.6	13.8	13.7	13.7	13.5	13.47
20	13.1	12.8	12.7	12.6	12.7	12.8	12.6	12.6	12.1	11.8	11.6	11.2	11.2	11.6	10.4	10.3	09.7	09.4	09.0	09.0	10.8	10.6	11.4	11.7	11.40
21	11.6	10.7	10.3	09.8	09.6	09.1	09.3	09.2	08.9	08.7	08.5	08.4	08.2	07.9	07.7	07.5	07.3	07.3	07.0	07.1	07.1	07.1	**06.8**	**06.8**	8.41
22	07.0	07.4	07.2	07.5	08.3	08.9	09.5	09.7	10.1	10.3	10.5	10.3	10.4	10.6	11.0	11.2	11.4	11.7	11.8	12.1	12.4	12.3	12.2	12.3	10.25
23	11.8	11.4	11.5	11.7	11.6	11.8	11.7	11.9	12.0	12.2	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.3	13.6	14.1	14.6	15.4	16.3	16.8	17.2	17.5	13.33
24	17.7	17.8	17.9	18.1	18.5	18.8	18.8	18.9	19.0	19.1	19.1	19.0	19.0	19.1	19.0	19.0	19.2	19.4	19.8	20.3	20.7	21.0	21.2	21.1	19.23
25	21.1	21.0	20.9	21.0	21.2	21.4	21.4	21.5	21.6	21.7	21.9	22.1	22.3	22.3	22.3	22.2	22.0	22.0	23.1	23.6	24.0	24.2	24.2	24.2	22.22
26	24.2	24.3	24.3	24.5	24.8	25.0	25.5	25.7	25.8	25.9	25.8	25.8	25.7	25.8	25.9	25.9	26.1	26.2	26.6	26.8	27.4	27.6	**27.7**	27.6	25.87
27	27.5	27.2	26.9	26.9	27.0	26.9	26.9	26.8	26.5	26.3	26.1	25.9	25.4	25.0	24.7	24.3	24.2	24.0	24.0	24.1	24.4	24.3	24.2	24.1	25.57
28	24.0	23.6	23.4	23.3	23.2	23.2	23.0	22.7	22.4	21.9	21.5	21.1	20.6	20.1	19.7	19.4	18.9	18.7	18.6	18.6	18.6	18.5	18.2	18.2	20.89
29	18.2	18.1	18.1	17.9	18.0	17.9	17.8	18.0	17.9	17.7	17.4	17.0	16.8	17.1	17.7	17.3	17.5	17.4	17.3	17.3	17.0	16.5	16.8	17.2	17.50
30	16.7	16.5	16.5	16.3	16.4	16.7	17.3	18.1	18.8	19.2	19.4	19.7	20.1	20.4	20.5	20.6	20.7	20.8	20.8	20.9	21.2	21.3	21.2	21.1	19.22
Mittel	19.32	19.16	19.06	19.08	19.20	19.30	19.43	19.49	19.42	19.35	19.26	19.10	18.92	18.80	18.69	18.60	18.51	18.56	18.66	18.88	19.20	19.27	19.29	19.26	19.08

1899. Juli. **Stündliche Barometerstände** (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	20.8	20.7	20.2	20.0	19.9	19.8	19.8	19.4	19.0	18.6	18.1	17.9	17.6	17.8	17.9	17.8	17.6	17.8	17.9	17.9	17.9	17.6	17.2	16.9	18.59
2	16.8	16.4	16.1	15.9	15.4	14.6	13.8	13.1	12.0	11.3	11.3	10.8	10.9	**10**.3	12.6	13.8	14.6	14.7	15.5	16.1	16.3	16.4	17.1	17.1	14.29
3	17.2	17.3	17.3	17.4	17.8	18.1	18.3	18.5	18.6	18.4	18.3	18.4	18.5	18.8	19.1	19.0	19.0	19.1	19.4	19.6	19.8	20.1	20.0	20.1	18.67
4	20.1	20.1	20.4	20.3	20.4	20.4	20.6	21.0	21.2	21.4	21.2	21.1	21.0	20.8	20.6	20.7	21.0	21.2	21.4	21.6	22.0	22.4	22.5	22.7	21.09
5	22.5	22.4	22.4	22.4	22.4	22.8	23.1	23.3	23.5	23.7	23.9	24.0	24.2	24.4	24.4	24.3	24.3	24.4	24.5	24.6	24.7	24.8	24.8	24.6	23.77
6	24.3	24.0	23.8	23.7	23.7	23.8	23.8	24.0	24.1	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	23.9	23.8	23.8	23.8	23.9	24.0	24.2	24.3	24.2	24.1	23.97
7	23.9	23.7	23.6	23.7	23.7	23.7	23.9	23.9	24.0	24.0	24.1	24.0	23.9	23.9	23.8	23.8	23.7	23.7	23.7	23.9	24.5	24.6	24.7	24.6	23.96
8	24.4	24.0	23.8	23.8	23.9	24.0	24.1	24.1	23.9	23.8	23.7	23.6	23.5	23.3	23.0	22.8	22.5	22.4	22.5	22.7	22.9	22.9	23.1	23.1	23.41
9	23.0	22.6	22.4	22.4	22.4	22.6	22.7	22.6	22.5	22.5	22.4	22.2	21.9	21.6	21.1	20.9	20.7	20.9	21.2	21.3	21.7	21.7	21.8	21.8	21.95
10	21.7	21.5	21.6	21.7	21.8	21.9	22.0	22.2	22.0	21.9	21.8	21.5	21.4	21.2	21.3	21.2	21.2	21.7	21.8	22.0	22.3	22.4	22.4	22.2	21.78
11	21.3	21.6	21.4	21.4	21.4	21.3	21.4	21.3	21.1	20.9	20.7	20.3	19.9	19.5	19.3	19.0	18.9	18.8	18.9	19.0	19.2	19.2	19.0	19.0	20.18
12	18.9	19.0	19.1	19.1	19.3	19.4	19.6	19.4	19.3	19.1	18.8	18.2	17.9	17.5	17.3	17.0	16.7	16.5	16.5	16.8	16.8	17.0	17.5	18.7	18.14
13	19.2	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.6	19.6	19.7	19.7	19.6	19.6	19.4	19.3	19.3	19.2	19.3	19.9	20.5	20.8	21.4	21.7	22.1	22.1	19.99
14	22.1	22.0	22.1	22.2	22.3	22.6	22.8	23.2	23.5	23.5	23.7	23.7	23.7	23.6	23.4	23.4	23.4	23.5	23.5	23.8	24.1	24.2	24.2	24.1	23.28
15	23.9	23.9	23.8	23.8	23.9	24.0	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	23.8	23.7	23.5	23.3	23.1	23.1	23.1	23.2	23.4	23.7	23.7	23.9	23.7	23.67
16	23.4	23.3	23.2	23.1	23.2	23.2	23.3	23.4	23.2	23.1	23.0	22.8*	22.5	22.3	22.1	22.0	21.9	21.8	21.9	22.1	22.4	22.4	22.4	22.3	22.68
17	22.3	22.0	21.8	21.7	21.7	21.6	21.5	21.6	21.4	21.1	20.7	20.3	19.8	19.6	19.3	19.4	19.4	19.7	20.1	20.2	20.5	20.4	20.4	20.3	20.70
18	20.1	19.9	19.8	19.8	20.1	20.2	20.5	20.5	20.5	20.5	20.4	20.2	19.9	19.9	20.0	20.1	20.4	20.5	20.6	20.8	21.0	21.1	21.1	21.1	20.38
19	21.0	20.6	20.4	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.6	20.5	20.1	19.9	19.6	19.3	19.1	18.9	18.8	18.9	18.9	19.0	19.1	19.1	19.1	19.2	19.81
20	19.3	19.5	19.4	19.5	19.6	19.9	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.1	20.0	19.8	19.8	19.8	19.7	19.7	19.9	20.2	20.5	20.9	21.2	21.4	20.05
21	21.5	21.5	21.5	21.6	21.9	22.1	22.4	22.6	22.6	22.6	22.4	22.3	22.1	22.1	21.8	21.7	21.4	21.4	21.5	21.7	21.9	22.1	22.1	21.9	21.95
22	22.0	21.9	21.8	21.9	22.0	22.0	22.0	21.7	21.6	21.2	21.0	20.8	20.6	20.3	20.0	19.8	19.4	19.3	19.1	19.0	19.1	19.1	19.1	19.0	20.57
23	19.8	19.7	19.8	19.7	19.5	19.5	19.0	18.8	18.5	18.2	18.4	20.0	20.3	19.5	18.4	17.8	17.4	16.9	17.0	17.5	18.0	17.9	17.8	17.3	18.61
24	17.7	18.3	17.8	17.4	17.4	17.8	18.2	18.2	18.3	18.3	17.9	17.8	17.8	17.7	17.6	17.6	17.6	18.0	18.2	19.1	19.0	19.2	19.4	19.3	18.15
25	19.5	19.7	19.7	19.9	20.2	20.5	21.1	21.3	21.7	22.0	22.3	22.3	22.5	22.5	22.8	23.6	23.9	24.1	24.5	25.0	25.4	25.8	25.8	26.0	22.59
26	26.0	26.1	26.1	26.2	26.4	26.5	26.8	26.9	26.9	26.7	26.6	26.4	26.2	26.0	25.8	25.7	25.4	25.3	25.4	25.6	25.7	25.8	25.8	25.8	26.09
27	25.7	25.5	25.5	25.4	25.3	25.2	25.3	25.3	25.0	24.8	24.7	24.4	24.2	24.1	23.7	23.7	23.6	23.7	23.8	24.0	24.3	24.5	24.7	24.8	24.63
28	24.8	24.7	24.6	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.3	24.3	24.1	24.0	23.8	23.6	23.3	23.3	23.3	23.5	23.9	24.5	24.6	24.6	24.4	24.19
29	24.4	24.4	24.2	24.2	24.3	24.3	24.4	24.4	24.3	24.2	24.0	23.6	23.3	23.1	22.9	22.6	22.4	22.5	22.7	23.2	23.5	23.4	23.5	23.6	23.64
30	23.6	23.5	23.5	23.6	23.8	23.9	24.2	24.1	24.2	24.3	24.3	24.3	24.2	24.2	24.1	24.2	24.3	24.4	24.5	24.9	25.4	25.7	25.8	26.0	24.38
31	26.0	25.8	25.8	26.0	26.1	26.2	26.3	26.6	26.9	26.8	26.7	26.6	26.7	26.8	26.8	26.7	26.7	26.9	26.9	27.0	**27**.1	**27**.1	**27**.1	26.9	26.60
Mittel	21.86	21.78	21.69	21.69	21.75	21.83	21.93	21.95	21.89	21.79	21.69	21.58	21.46	21.31	21.23	21.18	21.14	21.22	21.38	21.64	21.90	22.00	22.08	22.07	21.67

1899. August. (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	**26**.7	26.5	26.4	26.3	26.4	26.5	26.5	26.6	26.5	26.5	26.2	25.9	25.5	25.1	24.9	24.6	24.3	24.3	24.3	24.6	24.5	24.4	24.1	24.0	25.48
2	23.8	23.6	23.5	23.4	23.3	23.4	23.4	23.3	23.1	22.8	22.7	22.3	21.9	21.5	21.1	20.8	20.6	20.8	20.8	21.0	21.0	21.1	21.1	21.1	22.14
3	21.0	20.7	20.6	20.5	20.6	20.7	20.7	20.6	20.4	20.2	19.9	19.6	19.2	18.9	18.6	18.6	18.5	18.7	19.1	19.1	19.5	19.5	19.7	19.7	19.78
4	19.7	19.6	19.5	19.7	19.8	20.1	20.2	20.5	20.4	20.1	19.8	19.7	19.6	19.7	19.7	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.8	19.6	19.78
5	19.6	19.5	19.6	19.7	19.9	20.1	20.3	20.4	20.4	20.2	20.0	19.8	19.5	19.0	18.8	18.7	18.5	18.7	18.6	18.8	19.0	19.2	19.4	19.3	19.46
6	19.5	19.5	19.4	19.4	19.5	19.7	20.0	20.2	20.1	20.1	19.9	19.6	19.3	18.9	18.6	18.4	18.2	18.1	18.3	18.8	19.4	19.8	19.9	19.5	19.34
7	19.4	19.5	19.3	19.0	19.0	19.2	19.3	19.1	19.1	19.3	19.1	18.8	18.7	18.2	17.6	17.5	17.0	17.1	17.2	17.4	17.5	17.4	17.1	17.0	18.32
8	16.7	16.2	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.3	16.5	16.3	16.1	16.2	16.3	16.2	16.1	**15**.9	**15**.9	16.2	16.4	16.6	16.6	16.7	16.5	16.30
9	16.6	16.5	16.5	16.6	16.7	16.8	16.9	17.4	17.8	18.1	18.6	18.8	19.1	19.5	19.8	20.2	20.4	20.6	20.9	21.3	21.5	21.6	21.5	21.6	18.97
10	21.6	21.5	21.3	21.3	21.5	21.7	22.0	22.3	22.4	22.1	22.0	21.8	21.8	21.7	21.6	21.7	21.6	21.7	21.7	22.0	22.0	22.0	22.1	21.9	21.80
11	21.9	21.9	22.0	22.0	22.1	22.1	22.3	22.5	22.6	22.4	22.4	22.4	22.3	22.2	22.0	21.8	21.6	21.5	21.6	21.8	21.9	21.9	21.8	21.7	22.03
12	21.5	21.5	21.5	21.6	21.7	21.8	21.8	21.9	21.9	22.0	21.9	21.8	21.7	21.7	21.6	21.4	21.4	21.5	21.8	22.3	22.8	22.9	23.1	23.0	21.92
13	22.9	22.9	22.9	22.8	22.8	22.9	23.0	23.1	23.1	22.9	22.7	22.6	22.4	22.3	22.4	22.4	22.3	22.3	22.5	22.8	23.0	23.1	23.3	23.4	22.78
14	23.3	23.4	23.5	23.6	23.9	24.1	24.3	24.5	24.5	24.3	24.1	23.8	23.4	23.1	22.9	22.8	22.7	22.6	22.6	22.8	22.9	23.0	23.0	23.2	23.43
15	23.2	23.2	23.1	23.0	22.9	23.1	23.5	23.6	23.5	23.4	23.0	22.6	22.3	22.0	21.7	21.4	21.1	21.4	21.6	21.8	22.1	22.0	21.6	21.1	22.43

1899. August. **Stündliche Barometerstände** (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	22.5	22.6	22.1	22.1	22.0	22.3	22.7	22.7	23.0	23.4	23.3	23.1	22.8	22.1	21.6	21.6	21.2	21.3	21.3	21.3	21.7	22.0	21.9	21.9	22.19
17	21.4	20.8	20.8	20.7	20.8	20.9	21.1	21.0	21.1	21.0	20.7	20.4	20.1	19.9	19.7	20.2	20.0	20.1	20.3	20.9	21.4	21.8	22.3	22.4	20.82
18	22.4	22.5	22.5	22.5	22.6	23.0	23.3	23.3	23.4	23.4	23.2	23.0	22.7	22.4	22.3	22.3	22.2	22.4	22.3	22.7	22.9	23.0	23.2	23.2	22.78
19	23.1	23.0	23.1	23.0	23.1	23.2	23.3	23.6	23.7	23.5	23.2	23.0	22.7	22.4	22.0	21.7	21.6	21.6	21.8	22.1	22.4	22.5	22.6	22.5	22.70
20	22.5	22.4	22.3	22.1	22.3	22.4	22.5	22.5	22.6	22.5	22.3	22.1	21.8	21.5	21.3	21.2	21.2	21.4	21.8	22.4	22.9	23.0	23.1	23.2	22.22
21	22.9	22.6	22.6	22.5	22.5	22.6	23.0	23.1	23.2	23.3	23.2	23.1	22.9	22.7	22.7	22.6	22.7	22.7	23.1	23.4	23.6	23.8	23.8	23.7	23.01
22	23.6	23.5	23.4	23.3	23.5	23.8	24.0	24.3	24.5	24.5	24.4	24.3	24.1	24.1	23.9	23.9	23.8	23.9	24.2	24.4	24.4	24.5	24.6	24.5	24.06
23	24.5	24.5	24.4	24.5	24.7	24.9	25.0	25.0	25.1	25.0	24.8	24.6	24.2	23.9	23.6	23.5	23.3	23.4	23.5	23.6	23.5	23.5	23.5	23.5	24.17
24	23.4	23.3	23.1	23.0	23.2	23.3	23.5	23.5	23.4	23.3	23.1	22.8	22.7	22.3	22.1	22.0	21.7	21.7	21.8	21.9	22.1	22.0	22.0	21.9	22.63
25	21.8	21.8	21.9	21.9	22.0	22.2	22.4	22.6	22.8	22.8	22.7	22.6	22.4	22.2	22.1	22.0	22.0	21.8	22.1	22.3	22.4	22.5	22.7	22.8	22.28
26	22.7	22.8	22.7	22.6	22.6	22.7	22.7	22.8	22.8	22.7	22.5	22.3	22.0	21.5	21.2	20.9	20.8	20.6	20.7	20.8	20.9	21.0	21.0	20.8	21.84
27	20.8	20.7	20.5	20.4	20.4	20.4	20.3	20.3	20.3	20.2	20.0	19.8	19.5	19.0	18.8	18.6	18.3	18.3	18.4	18.5	18.8	19.0	19.0	19.1	19.56
28	18.9	18.9	18.9	18.7	18.7	18.8	18.7	18.7	18.7	19.0	19.3	20.0	20.4	20.4	20.2	19.9	19.8	19.9	20.2	20.5	20.6	20.7	20.9	21.1	19.66
29	21.2	21.3	21.3	21.5	21.7	21.9	22.2	22.6	22.8	22.8	22.5	22.2	22.0	21.7	21.4	21.0	20.8	20.8	21.0	21.3	21.4	21.4	21.4	21.4	21.65
30	21.4	21.5	21.4	21.4	21.4	21.5	21.5	21.4	21.3	21.2	21.0	20.8	20.5	20.0	19.7	19.5	19.3	19.3	19.5	19.7	20.0	20.3	20.2	20.0	20.58
31	20.0	19.8	19.9	20.3	20.1	20.3	20.5	20.9	20.9	20.8	20.5	20.2	20.0	19.6	19.2	18.8	18.7	18.8	18.9	19.2	19.3	19.2	18.9	18.9	19.74
Mittel	21.63	21.55	21.49	21.47	21.55	21.70	21.84	21.95	21.99	21.95	21.78	21.61	21.41	21.15	20.95	20.83	20.68	20.74	20.89	21.15	21.34	21.43	21.46	21.40	21.41

1899. September. (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	18.7	18.6	18.6	18.4	18.5	18.7	18.8	18.8	18.7	18.6	18.4	18.2	18.0	18.0	17.9	17.8	17.8	17.8	18.0	18.2	18.3	18.3	18.3	18.3	18.32
2	18.0	18.0	17.9	17.7	17.7	17.8	18.0	17.9	17.9	17.9	17.7	17.5	17.5	17.5	17.6	17.7	18.2	18.6	18.8	18.7	18.7	18.6	18.7	18.9	18.06
3	19.0	19.2	19.1	19.3	19.4	19.9	20.9	21.5	22.4	22.6	22.6	22.5	22.7	22.5	22.6	22.5	22.6	22.8	23.1	23.6	23.9	24.0	24.2	24.3	21.97
4	24.2	24.1	24.0	23.9	23.8	23.8	23.8	23.8	23.9	23.8	23.5	23.1	23.0	22.7	22.5	22.3	22.2	22.1	22.3	22.5	22.7	22.7	22.7	22.8	23.18
5	22.8	22.8	22.7	22.7	22.7	22.8	23.0	23.0	23.0	23.0	22.8	22.6	22.4	22.0	21.6	21.4	21.2	21.1	21.2	21.4	21.4	21.5	21.6	21.7	22.18
6	21.8	22.0	21.7	21.7	21.7	21.8	21.9	21.9	21.8	21.8	21.6	21.3	21.0	20.6	20.1	19.9	19.7	19.6	19.8	19.9	20.1	20.2	20.3	20.3	20.94
7	20.2	20.2	19.9	20.0	20.0	20.2	20.4	20.5	20.5	20.4	20.3	19.7	19.4	19.3	19.4	19.2	18.7	18.9	18.8	18.8	18.7	18.7	18.5	18.3	19.54
8	19.9	20.3	19.6	19.4	19.1	19.3	19.6	19.8	19.9	19.9	19.8	19.4	19.2	18.3	18.3	18.5	18.0	18.4	18.8	19.1	19.4	19.5	19.5	19.4	19.27
9	19.4	19.5	19.5	19.5	19.7	19.9	20.2	20.4	20.7	20.9	20.8	20.4	20.5	20.5	20.4	20.4	20.3	20.5	20.7	20.9	21.1	21.1	21.1	20.9	20.39
10	20.7	20.4	19.9	19.5	19.4	19.6	19.9	20.2	20.6	20.5	20.3	20.4	20.1	19.6	19.4	19.6	19.0	18.7	19.0	19.2	19.4	19.7	19.7	19.7	19.77
11	19.8	19.8	20.0	19.9	19.9	20.1	20.3	20.4	20.6	20.7	20.6	20.6	20.7	20.8	20.5	20.6	20.7	20.9	21.2	21.2	21.2	21.0	20.9	20.8	20.55
12	20.7	20.5	20.3	20.2	20.0	20.0	20.0	19.8	19.7	19.7	19.1	19.0	19.0	18.9	18.9	18.9	19.1	19.3	19.5	19.7	19.7	19.5	19.2	19.2	19.58
13	19.2	18.9	18.9	18.5	18.6	18.5	18.6	18.7	18.7	18.7	18.9	18.7	18.5	18.4	18.3	18.3	18.3	18.3	18.4	18.5	18.4	18.3	18.2	18.1	18.54
14	18.0	17.7	17.3	17.4	17.4	17.7	17.9	18.0	18.4	18.7	18.7	18.5	18.3	18.1	17.7	17.6	17.6	17.8	18.3	18.7	18.7	18.6	18.6	18.6	18.10
15	18.6	18.7	18.6	18.7	18.7	18.9	19.3	19.6	19.8	19.8	19.6	19.4	19.3	19.2	19.0	18.9	19.0	19.0	19.2	19.1	19.0	18.8	18.6	18.1	19.04
16	17.6	17.3	17.0	16.6	16.2	16.0	15.8	15.5	15.0	14.5	14.1	13.8	13.0	12.3	12.1	12.3	12.4	12.4	12.5	12.5	12.8	12.6	12.5	12.5	14.14
17	12.5	12.6	12.8	13.2	13.9	14.7	15.1	15.5	16.0	16.3	16.4	16.6	17.0	17.2	17.2	17.4	18.0	18.3	18.8	18.8	18.8	18.9	19.0	18.9	16.41
18	18.7	18.5	18.4	18.5	18.4	18.3	18.0	18.0	18.1	18.0	17.7	17.6	17.3	17.0	16.8	16.7	16.6	16.7	16.9	17.3	17.5	17.5	17.5	17.8	17.66
19	17.9	17.9	17.8	17.8	18.0	18.2	18.4	18.7	18.8	18.5	18.3	18.2	18.1	18.1	18.1	18.0	17.9	18.0	18.1	18.2	18.2	18.2	18.1	17.9	18.14
20	17.3	17.1	17.1	17.1	16.9	16.7	16.7	16.4	16.3	15.8	15.4	15.0	14.9	14.8	14.9	15.2	15.5	15.9	16.4	17.5	18.0	18.4	18.6	18.9	16.53
21	18.8	19.0	19.0	19.2	19.1	19.5	19.8	20.2	20.4	20.7	20.8	21.0	21.0	20.8	20.8	20.9	21.0	21.2	21.4	21.4	21.3	21.2	20.8	20.8	20.40
22	19.9	19.3	18.9	18.6	18.4	18.5	18.3	18.3	18.4	18.4	18.3	18.0	17.7	17.5	17.4	17.3	17.5	18.0	18.7	19.2	19.6	19.6	19.7	19.8	18.55
23	19.8	19.9	20.0	20.0	20.2	20.6	20.6	20.7	20.7	20.6	20.6	20.5	20.2	19.9	19.6	19.5	19.6	19.5	19.9	20.2	20.6	20.5	20.5	20.6	20.20
24	20.5	20.2	20.1	20.1	20.2	20.2	20.1	20.0	20.0	20.0	19.9	19.9	19.9	20.0	20.1	20.2	20.5	21.1	21.7	21.7	21.9	22.0	22.0	21.9	20.59
25	21.9	21.8	21.2	20.8	20.7	20.2	20.2	20.1	20.2	20.1	19.8	19.5	19.4	19.1	18.8	18.8	18.9	19.0	19.2	19.5	19.3	19.1	19.0	19.0	19.82
26	19.0	18.8	18.6	18.2	17.8	17.7	17.7	17.7	17.6	17.2	16.8	16.4	16.0	16.1	16.2	16.2	16.3	16.4	16.5	16.5	16.4	16.3	16.2	16.0	17.03
27	16.4	16.8	16.9	17.2	17.5	17.9	18.1	18.7	19.2	19.1	18.9	18.4	18.1	17.7	17.5	17.1	17.1	17.0	17.3	17.6	17.5	17.8	17.7	17.6	17.72
28	17.5	17.2	17.0	16.7	16.1	16.1	15.6	15.0	14.9	14.9	15.1	15.2	15.1	14.8	15.1	15.2	16.2	16.7	17.9	18.1	18.5	18.7	19.0	19.2	16.49
29	19.4	19.2	19.5	19.5	19.5	19.5	19.7	19.8	19.7	19.7	19.5	19.1	18.6	18.2	17.6	17.3	17.1	16.8	16.8	16.7	16.4	16.0	15.4	14.9	18.16
30	14.3	13.9	13.8	13.8	12.9	12.7	12.3	11.4	10.8	10.9	11.0	11.0	11.7	12.8	12.9	13.1	13.7	14.2	14.6	15.1	15.4	15.5	15.7	15.9	13.29
Mittel	19.08	19.01	18.87	18.79	18.75	18.86	18.97	19.01	19.09	19.06	18.91	18.72	18.59	18.42	18.31	18.29	18.36	18.50	18.79	18.99	19.11	19.09	19.06	19.02	18.82

1899. Oktober. **Stündliche Barometerstände** (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	15.8	15.6	15.5	15.5	15.5	15.5	15.6	15.5	15.4	15.3	15.0	14.7	14.7	14.5	14.2	13.8	13.6	13.6	13.5	13.3	13.3	13.3	13.4	13.8	14.58
2	14.3	14.4	14.5	14.8	15.0	15.4	16.0	16.6	17.3	17.8	17.8	18.2	18.5	18.5	19.1	19.2	19.7	20.1	20.5	21.2	21.4	21.7	21.8	22.2	18.17
3	22.7	22.6	22.8	23.1	23.4	23.6	24.0	24.4	24.8	25.0	25.1	25.2	25.0	24.9	24.5	24.1	23.7	23.6	23.6	23.6	23.3	23.2	23.0	22.7	23.83
4	22.5	22.2	21.8	21.6	21.3	21.4	21.5	21.6	21.7	21.5	21.3	20.9	20.6	20.2	20.0	19.8	20.1	20.3	20.5	20.6	20.7	21.0	21.0	21.0	21.05
5	21.0	20.9	20.8	20.9	20.8	20.8	20.8	20.8	20.7	20.6	20.4	20.0	19.6	19.6	19.4	19.3	19.4	19.6	19.7	20.0	20.1	20.0	20.5	20.7	20.27
6	20.9	20.6	20.4	20.0	20.1	20.0	20.3	20.6	20.8	20.7	20.6	20.3	19.9	19.7	19.5	19.4	19.4	19.4	19.3	19.2	19.0	18.6	18.3	17.9	19.79
7	17.6	17.1	16.6	16.4	16.0	16.1	16.1	16.2	16.3	16.4	16.5	16.6	16.9	17.2	17.5	18.1	18.9	19.7	20.5	21.1	21.7	22.2	22.5	23.0	18.22
8	23.4	23.8	23.9	24.4	24.6	24.8	25.2	25.7	25.9	26.0	25.7	25.5	25.0	24.9	25.0	25.1	25.2	25.5	25.5	25.5	25.6	25.6	25.7	25.7	25.13
9	25.7	25.4	25.5	25.6	25.9	25.9	26.2	26.6	26.7	26.8	26.8	26.7	26.4	26.2	26.0	25.8	25.9	25.9	25.9	26.0	26.0	26.1	26.0	26.1	26.09
10	26.1	26.1	25.9	25.9	25.8	25.9	26.3	26.6	26.8	26.8	26.8	26.5	25.9	25.4	25.2	24.9	25.0	25.2	25.2	25.4	25.4	25.4	25.2	25.2	25.79
11	25.1	24.9	24.8	24.4	24.4	24.0	23.9	23.7	23.5	23.2	22.8	21.8	21.0	20.6	20.1	19.7	19.7	19.7	19.4	19.2	19.0	18.7	18.2	17.9	21.65
12	17.3	17.2	17.2	17.1	17.1	17.0	16.9	16.7	16.2	15.9	15.7	15.4	15.1	15.0	14.7	14.4	14.5	14.6	14.6	14.8	14.6	14.1	14.0	13.7	15.58
13	13.4	12.9	12.6	**12.4**	**12.4**	12.8	13.3	13.7	14.3	14.9	15.1	15.4	15.6	15.8	16.1	16.7	17.5	18.5	19.7	20.4	21.0	21.6	22.1	22.4	16.27
14	22.5	22.5	22.3	22.2	22.1	22.0	22.1	22.2	22.0	22.0	21.8	21.3	20.9	20.8	20.7	20.7	20.7	20.8	20.9	21.0	21.2	21.5	21.6	21.6	21.56
15	21.6	21.8	21.6	21.5	21.5	21.6	21.7	22.0	22.1	22.0	21.8	21.4	21.0	20.8	20.7	20.5	20.6	20.7	20.8	20.8	20.7	20.6	20.7	20.8	21.22
16	20.6	20.2	20.1	19.8	19.7	19.5	19.4	19.4	19.3	19.2	19.2	18.8	18.7	18.6	18.6	18.6	18.7	18.8	18.7	18.8	18.9	18.9	19.0	19.0	19.19
17	19.1	19.1	19.4	19.7	19.8	19.9	20.2	20.6	21.1	21.3	21.4	21.4	21.5	21.8	22.0	22.0	22.0	22.2	22.3	22.5	22.7	22.8	22.9	23.1	21.28
18	23.1	23.2	23.2	23.4	23.4	23.5	24.1	24.6	24.9	25.0	24.9	24.7	24.4	24.0	23.9	24.0	24.2	24.8	24.9	25.2	25.6	25.5	25.6	25.4	24.40
19	25.6	25.6	25.3	25.5	25.4	25.6	26.1	26.5	26.8	27.0	27.0	26.8	26.3	25.8	25.3	25.3	25.4	25.5	25.8	25.9	26.3	26.8	26.8	26.8	26.05
20	26.9	26.8	27.0	27.3	27.3	27.4	27.8	28.1	28.2	28.2	28.0	27.9	27.8	27.7	27.4	27.5	27.8	28.1	28.3	28.3	28.4	28.7	28.7	28.8	27.85
21	28.9	28.9	29.0	29.0	28.9	29.1	29.5	29.8	29.9	29.9	29.9	29.6	29.2	29.2	29.0	29.1	29.4	29.6	29.7	29.8	30.0	30.0	29.9	29.9	29.47
22	29.9	29.9	29.9	30.0	30.0	30.0	30.1	**30.3**	30.2	30.1	29.8	29.0	28.6	28.3	28.0	27.9	28.0	28.2	28.2	28.2	28.1	28.0	27.8	27.9	29.02
23	27.6	27.4	27.4	27.4	27.2	27.3	27.5	27.4	27.2	27.0	26.7	26.0	25.6	25.5	25.4	25.3	25.4	25.4	25.5	25.5	25.6	25.6	25.6	25.6	26.34
24	25.7	25.6	25.5	25.5	25.6	25.6	25.8	26.0	26.2	26.3	26.2	25.8	25.4	25.3	25.2	25.2	25.2	25.4	25.6	25.6	25.8	26.0	26.1	26.0	25.69
25	26.1	26.1	26.2	26.2	26.3	26.3	26.4	26.6	26.6	26.4	26.3	25.9	25.5	25.2	25.0	24.8	24.8	24.7	24.8	24.7	24.5	24.2	23.7	23.6	25.45
26	23.4	23.3	23.2	23.2	23.0	22.8	22.9	23.0	22.8	22.7	22.4	22.1	21.7	21.4	21.1	21.0	21.0	21.1	21.1	21.2	21.3	21.3	21.3	21.3	22.07
27	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.4	21.8	22.0	22.2	22.1	21.8	21.4	21.2	21.0	20.9	20.8	21.0	21.1	21.3	21.4	21.5	21.4	21.3	21.4	21.40
28	21.4	21.5	21.6	21.7	21.8	21.8	22.1	22.2	22.2	22.3	22.3	22.0	21.7	21.6	21.6	21.6	21.9	22.2	22.5	22.9	23.1	23.2	23.5	23.7	22.18
29	23.7	23.8	23.8	23.8	24.0	24.2	24.6	25.0	25.3	25.4	25.3	24.9	24.4	24.2	24.0	23.7	23.6	23.7	23.6	23.6	23.5	23.3	23.1	22.8	24.05
30	22.7	22.5	22.2	22.0	22.1	22.1	22.1	22.3	22.4	22.1	21.9	21.3	20.7	20.4	20.1	19.8	19.8	19.7	19.6	19.5	19.4	19.4	19.2	19.0	20.93
31	18.6	18.6	18.5	18.5	18.3	18.3	18.7	19.3	19.8	20.2	20.3	20.9	21.2	21.9	22.6	22.9	23.5	24.3	24.5	24.8	24.9	25.1	25.0	25.0	21.50
Mittel	22.41	22.32	22.25	22.26	22.26	22.31	22.55	22.77	22.89	22.91	22.79	22.53	22.26	22.13	22.03	21.97	22.12	22.32	22.45	22.58	22.66	22.70	22.69	22.71	22.45

1899. November. (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	25.0	24.8	24.4	24.1	23.9	23.7	23.5	23.5	23.4	23.1	23.0	22.8	22.5	22.4	22.2	22.0	22.0	22.1	22.0	22.0	21.9	21.8	21.9	21.9	22.93
2	21.9	21.8	21.5	21.4	21.5	21.5	21.7	21.7	21.9	21.9	21.9	21.6	21.2	20.8	20.6	20.2	20.6	21.0	21.0	20.9	20.8	20.9	20.8	20.6	21.24
3	20.3	19.8	19.5	19.5	19.6	19.6	19.8	20.1	20.6	20.8	20.6	20.7	20.8	20.7	20.6	20.5	20.7	20.3	20.5	20.5	20.6	20.4	20.3	20.1	20.29
4	20.0	20.0	20.2	20.4	20.6	20.9	21.0	21.4	21.5	21.5	21.4	21.1	20.7	20.2	20.3	20.4	20.7	21.0	21.1	21.3	21.4	21.5	21.7	21.8	20.92
5	21.9	21.9	21.8	21.7	21.7	21.6	21.5	21.6	21.5	21.3	21.0	20.5	20.0	19.5	19.2	19.0	19.1	19.2	19.2	19.4	19.5	19.3	19.2	18.9	20.40
6	18.7	18.8	18.6	18.4	18.2	18.2	18.6	19.0	19.1	19.3	19.4	19.1	19.1	19.2	19.4	19.6	20.0	20.5	21.1	21.5	22.1	22.2	22.2	22.6	19.79
7	22.9	23.1	23.3	23.4	23.5	23.7	23.9	24.1	24.2	24.2	24.1	23.8	23.5	23.5	23.4	23.4	23.5	23.5	23.3	23.1	23.0	22.8	22.8	22.8	23.45
8	22.2	21.7	21.4	21.4	21.0	20.5	20.4	19.8	19.5	19.3	18.7	18.1	17.4	16.8	16.3	15.9	**15.7**	16.5	17.0	17.6	17.6	17.5	17.4	18.1	18.66
9	18.2	18.4	19.2	19.2	19.9	20.1	20.5	20.8	20.9	21.2	21.5	21.5	21.4	21.5	22.0	22.2	22.9	23.6	23.7	23.5	23.5	23.2	23.0	22.9	21.45
10	22.6	21.9	21.7	21.8	21.4	21.4	21.2	21.5	21.2	20.9	20.4	20.0	19.6	19.6	19.1	19.2	19.0	18.8	18.7	18.9	19.4	19.9	20.1	20.8	20.38
11	21.0	21.8	22.7	23.1	23.6	24.4	25.2	26.1	26.5	27.0	27.2	27.1	26.8	26.8	26.6	26.6	26.6	26.7	26.6	26.7	27.0	27.1	27.2	27.2	25.73
12	27.6	27.8	27.8	27.5	27.6	27.6	27.8	27.8	27.9	27.6	27.4	27.4	27.0	26.6	27.1	27.5	28.4	28.9	28.7	28.9	29.0	29.1	29.3	29.3	27.98
13	29.3	29.4	29.4	29.5	29.8	29.9	30.2	30.3	30.4	30.3	30.2	29.8	29.7	29.4	29.4	29.4	29.3	29.2	29.1	28.9	28.9	28.7	28.5	28.4	29.48
14	27.8	27.8	27.6	27.7	27.6	27.6	27.7	27.9	28.2	28.2	28.1	27.7	27.5	27.3	27.3	27.3	27.4	27.6	27.7	27.8	27.8	27.7	27.8	28.0	27.71
15	28.2	28.4	28.7	28.7	28.8	28.9	29.3	29.7	30.1	30.5	30.5	30.3	30.0	29.8	29.7	30.3	30.3	30.1	30.4	30.2	30.4	30.4	30.1	30.4	29.76

1899. November. **Stündliche Barometerstände** (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	30.2	30.4	30.3	30.2	30.4	30.2	30.0	30.4	30.2	30.3	30.2	29.8	29.7	29.6	29.4	29.5	29.4	29.6	29.8	29.9	30.1	30.3	30.2	30.3	30.02
17	30.3	30.3	30.1	30.1	30.2	30.5	30.6	31.1	31.2	31.3	31.0	30.6	30.3	30.0	30.1	30.1	30.2	30.4	30.4	30.4	30.3	30.1	30.1	30.0	30.40
18	29.8	29.7	29.5	29.2	28.8	28.9	28.8	28.9	28.8	28.7	28.0	27.6	27.2	27.0	26.9	26.9	27.0	27.1	27.1	27.0	26.5	26.5	26.5	26.2	27.86
19	25.9	25.7	25.4	25.5	25.5	25.6	25.8	26.1	26.4	26.6	26.5	26.2	25.8	25.5	25.3	25.4	25.3	25.3	25.2	25.0	24.8	24.4	24.1	23.8	25.46
20	23.6	23.6	23.4	23.3	23.2	23.2	23.3	23.4	23.6	23.6	23.5	23.4	23.4	23.2	23.3	23.4	23.7	23.9	24.2	24.3	24.4	24.5	24.8	25.0	23.72
21	25.0	25.3	25.3	25.3	25.4	25.7	26.0	26.3	26.6	26.8	26.6	26.4	26.4	26.3	26.5	26.5	26.8	27.0	27.1	27.3	27.4	27.2	27.3	27.4	26.41
22	27.5	27.6	27.6	27.6	27.9	28.2	28.7	28.8	29.1	29.5	29.5	29.2	28.8	28.8	28.9	29.0	29.3	29.5	29.7	29.5	29.6	29.5	29.4	29.3	28.85
23	29.2	29.2	28.9	28.9	28.9	29.0	29.1	29.2	29.3	29.2	29.1	28.7	28.3	28.2	28.2	28.3	28.5	28.7	28.9	28.9	28.9	29.0	29.1	29.0	28.86
24	29.0	28.9	28.8	28.7	28.6	28.6	28.7	28.7	28.7	28.8	28.6	28.0	27.7	27.3	27.1	27.1	27.2	27.3	27.5	27.6	27.6	27.4	27.5	27.6	28.04
25	27.9	28.4	28.6	28.8	28.8	28.8	29.1	29.3	29.5	29.6	29.4	29.2	29.0	28.8	28.8	28.9	29.1	29.3	29.4	29.4	29.4	29.5	29.5	29.6	29.09
26	29.6	29.5	29.4	29.3	29.3	29.3	29.2	29.4	29.4	29.7	29.8	29.7	29.8	29.8	29.8	30.0	30.0	30.1	30.3	30.5	30.6	30.6	30.3	30.2	29.82
27	30.4	30.7	30.6	30.7	30.7	31.2	31.2	31.0	31.0	31.6	**31.7**	31.4	31.1	30.7	30.7	30.8	31.0	31.1	31.2	31.1	31.3	31.3	31.1	31.2	31.08
28	31.2	31.2	31.3	31.2	31.0	31.0	31.0	31.2	31.4	31.5	31.5	31.1	30.6	30.3	30.1	30.2	30.3	30.6	30.7	30.7	30.7	30.7	30.5	30.4	30.85
29	30.2	30.0	29.9	29.8	29.9	30.0	30.0	30.1	30.2	30.3	30.0	29.6	29.1	28.8	28.7	28.6	28.7	28.7	28.8	28.9	29.0	28.9	29.0	28.9	29.42
30	28.8	28.7	28.4	28.2	28.0	28.0	28.0	28.0	28.1	28.0	27.9	27.5	27.1	26.9	26.8	26.9	27.0	27.1	27.1	26.9	27.0	26.9	26.9	26.8	27.54
Mittel	25.87	25.89	25.84	25.82	25.84	25.93	26.06	26.24	26.35	26.42	26.29	26.00	25.72	25.51	25.46	25.50	25.66	25.82	25.92	25.95	26.02	25.98	25.95	25.98	25.92

1899. Dezember. (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	26.6	26.5	26.3	26.2	26.0	26.0	25.9	25.8	25.7	25.6	25.3	24.9	24.5	24.2	24.0	23.9	23.9	23.8	23.7	23.5	23.6	23.5	23.5	23.5	24.85
2	23.6	23.8	24.0	24.2	24.2	24.4	25.0	25.2	25.2	25.4	25.3	25.3	25.3	25.4	25.5	25.7	26.0	26.1	26.1	26.4	26.7	26.8	27.0	26.9	25.40
3	27.0	27.2	27.4	27.4	27.5	27.8	28.0	28.4	28.7	29.0	29.3	29.3	28.9	29.0	29.2	29.3	29.4	29.6	29.7	29.8	**30.0**	**30.0**	**30.0**	29.8	28.82
4	29.6	29.2	28.9	28.6	28.4	28.4	28.3	28.3	28.3	28.1	27.7	27.2	26.8	26.4	26.0	25.6	25.8	25.6	25.6	25.7	25.8	25.7	25.5	24.9	27.10
5	24.6	24.4	24.3	23.7	23.5	23.8	23.7	23.9	24.1	24.1	23.8	23.7	23.4	23.1	23.2	22.9	22.7	22.7	22.8	22.8	22.5	22.4	22.1	22.0	23.34
6	21.8	21.5	21.3	21.1	20.9	20.8	20.7	20.5	20.4	20.4	20.2	20.1	19.8	19.6	19.3	19.1	18.9	18.7	18.3	17.6	17.3	17.0	16.9	16.6	19.53
7	15.9	15.5	15.2	14.5	13.9	13.7	13.5	13.3	13.0	12.6	12.2	11.6	11.1	10.7	10.4	10.2	10.0	09.8	09.8	09.8	09.7	09.7	09.6	09.3	11.88
8	09.0	09.1	09.1	09.0	09.2	09.5	09.8	10.2	10.5	11.3	11.4	11.4	11.3	11.3	11.5	11.6	11.6	11.9	12.2	12.3	12.4	12.4	12.7	12.9	10.98
9	13.0	13.0	13.1	13.1	13.3	13.7	14.3	14.8	15.2	15.6	15.7	15.8	16.0	16.4	17.0	17.4	18.0	18.2	18.5	18.7	18.8	18.8	19.0	18.8	16.09
10	18.9	18.9	18.8	18.6	18.6	18.5	18.6	18.8	18.8	18.9	18.4	18.1	17.9	17.9	18.1	18.3	18.2	18.2	18.3	18.3	18.3	18.3	18.5	18.3	18.44
11	18.4	18.6	18.5	18.6	18.5	18.7	18.8	19.2	19.4	19.6	19.2	18.7	18.1	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	17.6	17.5	17.3	17.2	17.2	17.0	18.22
12	16.8	17.0	17.0	16.9	16.8	16.7	16.6	16.6	16.2	16.0	15.2	14.3	13.6	13.3	13.3	13.2	13.3	13.3	13.4	13.4	13.4	13.3	13.4	13.5	14.85
13	13.2	13.2	12.9	12.6	12.4	11.9	11.7	11.2	10.9	10.4	09.4	08.4	07.8	07.2	07.0	06.6	06.5	05.9	05.6	05.4	04.8	04.4	04.1	03.7	8.68
14	03.4	03.0	02.7	02.2	**01.8**	01.9	02.0	02.1	02.4	02.3	02.1	01.9	02.0	01.9	02.0	02.4	02.8	03.2	03.7	03.9	04.3	05.0	05.5	06.0	2.94
15	06.1	06.3	06.5	06.9	07.5	07.5	07.9	08.8	09.5	10.3	10.2	10.1	10.6	10.8	11.4	12.3	12.9	13.3	13.7	14.0	14.5	14.5	14.5	14.5	10.61
16	14.5	14.7	14.8	14.7	14.9	14.9	15.1	15.3	15.4	15.5	15.3	14.9	14.8	14.7	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	14.6	14.7	14.7	14.6	14.5	14.85
17	14.3	14.5	14.5	14.5	14.4	14.5	14.6	14.8	15.0	15.3	15.2	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.8	15.9	16.3	16.5	17.0	17.2	17.2	15.40
18	17.2	17.6	17.9	18.1	18.4	18.7	19.0	19.4	19.7	20.0	20.0	20.0	19.9	19.9	20.0	20.2	20.6	20.8	21.0	21.3	21.7	22.0	22.4	22.4	19.92
19	22.5	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.9	23.3	23.3	23.3	23.1	22.8	22.5	22.4	22.4	22.3	22.3	22.2	22.2	22.2	22.0	22.0	22.57
20	21.8	21.9	21.8	21.6	21.6	21.4	21.2	21.4	21.6	21.7	21.6	21.3	21.0	20.8	20.9	20.9	20.9	21.1	21.2	21.4	21.5	21.6	21.7	22.0	21.41
21	22.2	22.4	22.4	22.3	22.5	22.7	22.9	23.3	23.6	23.7	24.0	24.1	24.0	24.0	24.2	24.7	24.9	25.2	25.2	25.4	25.4	25.5	25.7	25.7	24.00
22	25.5	25.8	25.8	25.6	25.4	25.3	25.5	25.8	25.8	25.6	25.1	24.7	24.7	24.5	24.4	24.5	24.2	24.2	24.2	24.0	24.0	23.9	23.6	23.3	24.81
23	23.1	23.0	22.8	22.4	22.2	22.3	22.5	22.8	22.6	22.5	22.3	22.0	21.9	21.8	21.9	22.0	22.0	22.0	22.1	22.2	22.3	22.5	22.7	22.7	22.34
24	23.1	23.4	23.5	23.1	22.8	23.0	23.2	23.4	23.8	23.8	23.6	23.2	23.1	23.1	23.0	23.0	22.9	22.7	22.5	22.2	22.1	21.8	21.4	20.9	22.86
25	20.5	20.6	20.3	19.9	19.3	19.1	19.0	18.6	18.5	18.3	17.7	17.1	16.7	16.6	16.4	16.2	16.0	15.6	15.8	15.9	16.1	16.3	16.6	16.9	17.67
26	17.5	17.5	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.8	17.8	17.6	17.0	16.2	15.6	15.2	14.9	14.4	14.5	14.0	13.5	13.4	13.4	13.5	13.2	12.5	15.73
27	12.3	12.3	11.9	11.4	10.9	10.9	10.8	10.9	10.9	11.0	11.0	10.9	10.5	10.8	10.9	11.2	10.8	11.2	11.4	11.6	12.3	12.6	12.8	12.7	11.42
28	13.0	13.5	13.5	13.4	13.3	13.3	13.1	13.2	13.0	12.6	12.1	11.3	10.5	10.1	10.1	09.7	09.6	09.9	09.7	09.4	08.9	08.4	07.9	07.6	11.13
29	06.8	06.1	05.6	05.0	04.5	03.8	05.1	05.7	06.2	06.8	06.4	06.2	06.0	06.0	06.7	06.5	05.7	06.0	05.6	06.0	06.6	06.9	08.3	08.3	6.12
30	08.4	09.6	10.5	10.3	10.7	11.0	11.9	12.6	13.2	13.3	13.4	13.8	13.5	13.6	13.1	13.0	13.0	12.6	12.5	12.7	12.8	12.9	12.8	12.9	12.25
31	13.2	13.8	14.0	14.2	14.2	14.1	14.8	16.1	17.2	17.1	17.0	17.1	17.0	17.2	17.9	18.5	18.3	18.4	19.5	20.4	20.5	21.0	20.9	20.6	17.21
Mittel	17.54	17.63	17.60	17.43	17.35	17.37	17.54	17.76	17.93	17.99	17.75	17.48	17.24	17.14	17.19	17.22	17.23	17.25	17.29	17.36	17.43	17.48	17.53	17.42	17.46

1899. **Tägliche Maxima und Minima der Barometerstände.** Zürich.

Tag	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Dezember	
	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
1	13.3	07.2	05.6	04.2	33.2	31.1	24.1	20.4	24.2	18.9	25.9	23.1	20.8	16.9	26.7	24.0	18.8	17.8	15.8	13.3	25.0	21.8	26.6	23.5
2	07.4	97.4	04.4	01.5	31.0	26.5	24.6	21.6	18.4	15.8	23.8	22.4	17.1	10.3	23.8	20.6	18.9	17.5	22.2	14.3	21.9	20.2	27.0	23.6
3	18.4	03.3	16.6	04.5	26.3	17.9	22.6	20.6	16.7	14.5	23.7	21.9	20.1	17.2	21.0	18.5	24.3	19.0	25.2	22.6	20.8	19.5	30.0	27.0
4	25.9	19.0	20.6	17.3	17.7	12.1	25.3	22.1	20.9	16.5	23.3	21.5	22.7	20.1	20.5	19.5	24.2	22.1	22.5	19.8	21.8	20.0	29.6	24.9
5	28.4	25.7	18.8	13.7	22.5	12.7	26.8	24.8	23.6	20.8	24.9	22.9	24.8	22.4	20.4	18.5	23.0	21.1	21.0	19.3	21.9	18.9	24.6	22.0
6	28.3	25.0	15.8	13.6	23.1	18.1	26.0	20.5	22.9	20.2	26.2	23.8	24.3	23.7	20.2	18.1	22.0	19.6	20.9	17.9	22.6	18.2	21.8	16.6
7	24.9	21.4	17.4	15.8	18.0	15.9	19.4	10.0	19.8	16.4	25.1	22.5	24.7	23.6	19.5	17.0	20.5	18.3	23.0	16.0	24.2	22.8	15.9	09.3
8	21.1	19.2	19.2	16.7	15.7	10.3	11.9	06.1	16.2	13.1	23.0	21.6	24.4	22.4	16.7	15.9	20.3	18.0	26.0	23.4	22.2	15.7	12.9	09.0
9	18.9	15.4	21.5	16.7	09.8	04.5	20.6	11.2	16.4	12.8	22.5	21.2	23.0	20.7	21.6	16.5	21.1	19.4	26.8	25.4	23.7	18.2	19.0	13.0
10	15.3	13.2	22.1	20.4	22.6	07.9	20.0	15.4	16.7	14.5	22.2	20.7	22.4	21.2	22.4	21.3	20.7	18.7	26.8	24.9	22.6	18.7	18.9	17.9
11	17.7	11.9	21.0	15.4	25.4	23.0	14.7	09.7	19.6	15.7	21.9	20.4	21.8	18.8	22.6	21.5	21.2	19.8	25.1	17.9	27.2	21.0	19.6	17.0
12	21.9	10.7	19.4	14.9	26.9	24.9	15.0	12.5	20.7	18.6	20.4	16.8	19.6	16.5	23.1	21.4	20.7	18.9	17.3	13.7	29.3	26.6	17.0	13.2
13	20.3	12.7	18.7	14.0	27.2	26.0	12.0	03.3	19.3	17.4	16.5	13.1	22.1	19.2	23.4	22.3	19.2	18.1	22.4	12.4	30.4	28.4	13.2	03.7
14	20.6	15.0	16.9	14.6	28.1	26.3	08.6	04.2	16.9	10.7	15.7	13.4	24.2	22.0	24.5	22.6	18.7	17.3	22.5	20.7	28.2	27.3	06.0	01.8
15	23.9	20.9	21.1	16.8	27.4	25.3	12.1	08.5	17.6	07.6	17.9	15.6	24.0	23.1	23.6	21.1	19.8	18.1	22.1	20.5	30.5	28.2	14.5	06.1
16	21.0	12.5	21.5	18.9	26.6	24.7	17.0	12.2	22.9	18.0	17.5	15.9	23.4	21.8	23.4	21.2	17.6	12.1	20.6	18.6	30.4	29.4	15.5	14.5
17	24.5	14.8	21.5	18.8	25.3	20.7	19.5	16.9	23.5	21.9	16.7	15.3	22.3	19.3	22.4	19.7	19.0	12.5	23.1	19.1	31.3	30.0	17.2	14.3
18	24.4	22.2	23.5	20.0	20.4	13.0	19.3	15.5	22.8	20.5	15.8	14.5	21.1	19.8	23.4	22.2	18.7	16.6	25.6	23.1	29.8	26.2	22.4	17.2
19	23.0	20.6	23.9	22.0	15.1	10.3	15.9	14.8	24.0	21.2	14.3	12.8	21.0	18.8	23.7	21.6	18.8	17.8	27.0	25.3	26.6	23.8	23.3	22.0
20	23.3	21.0	23.1	22.0	10.2	08.8	20.7	15.1	21.9	20.1	13.1	09.0	21.4	19.3	23.2	21.2	18.9	14.8	28.8	26.8	25.0	23.2	22.0	20.8
21	22.7	18.9	25.9	22.9	13.1	07.8	20.2	15.9	22.1	21.1	11.6	06.8	22.6	21.4	23.8	22.5	21.4	18.8	30.0	28.9	27.4	25.0	25.7	22.2
22	19.4	17.1	25.5	23.6	12.7	09.5	22.7	14.5	21.3	20.4	12.4	07.0	22.0	19.0	24.6	23.3	19.9	17.3	30.3	27.8	29.7	27.5	25.8	23.3
23	21.3	18.8	24.7	23.0	12.6	08.9	24.6	22.9	21.1	18.6	17.5	11.4	20.3	16.9	25.1	23.3	20.7	19.5	27.6	25.3	29.3	28.2	23.1	21.8
24	23.5	21.2	24.8	23.1	19.5	10.7	23.1	13.8	18.3	11.9	21.2	17.7	19.4	17.4	23.5	21.7	22.0	19.9	26.3	25.2	29.0	27.1	23.8	20.9
25	24.4	22.9	24.3	22.7	27.4	20.1	13.7	12.5	14.2	11.7	24.2	20.9	26.0	19.5	22.8	21.8	21.9	18.8	26.6	23.6	29.6	27.9	20.6	15.6
26	23.5	22.3	25.6	24.3	27.4	24.8	14.8	10.1	19.6	14.3	27.7	24.2	26.9	25.3	22.8	20.6	19.0	16.0	23.4	21.1	30.6	29.2	17.8	12.5
27	24.1	22.1	31.1	25.7	26.2	23.2	20.8	14.8	20.6	19.0	27.5	24.0	25.7	23.6	20.8	18.3	19.2	16.4	22.2	20.8	31.7	30.4	12.8	10.8
28	21.7	19.5	32.8	31.3	25.7	23.7	20.5	17.9	22.1	20.3	24.0	18.2	24.8	23.3	21.1	18.7	19.2	14.8	23.7	21.4	31.5	30.1	13.5	07.6
29	19.3	12.8			25.8	23.7	18.6	16.8	24.1	21.7	18.2	16.5	24.4	22.4	22.8	20.8	19.8	14.9	25.4	22.8	30.3	28.6	08.3	03.8
30	14.6	11.8			25.3	23.5	23.2	15.2	26.2	23.9	21.3	16.3	26.0	23.5	21.5	19.3	15.9	10.8	22.7	19.0	28.8	26.8	13.8	08.4
31	11.2	05.0			24.8	21.8			27.2	25.4			27.1	25.8	20.9	18.7			25.1	18.3			20.9	13.2
Mittl. Max.	720.91		720.98		722.35		719.28		720.70		720.53		722.92		722.44		720.18		724.13		727.11		719.45	
Mittl. Min.	716.18		717.80		717.99		714.66		717.53		717.71		720.49		720.44		717.49		720.94		724.63		715.40	
Differenz	4.73		3.18		4.36		4.62		3.17		2.82		2.43		2.00		2.69		3.19		2.48		4.05	
Abs. Max.	728.4		732.8		733.2		726.8		727.2		727.7		727.1		726.7		724.3		730.3		731.7		730.0	
Abs. Min.	697.4		701.5		704.5		703.3		707.6		706.8		710.3		715.9		710.8		712.4		715.7		701.8	
Differenz	31.0		31.3		28.7		23.5		19.6		20.9		16.8		10.8		13.5		17.9		16.0		28.2	

Anmerkung. Die oben stehenden täglichen Maxima und Minima des Luftdrucks sind den Stundenwerten des Sprung-Fuess'schen Barographen entnommen.

1899. **Januar.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h a	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h
1	12.4	SW 4	S 12	S 12	SSE 7	SSE 7	SSW 12	S 10	SSE 6	SE 0	SE 0	SE 3	E 0
2	38.7	WSW 38	SW 32	WSW 47	WSW 52	WSW 50	WSW 48	SW 36	WSW 30	WSW 32	SSW 23	SSW 16	SW 21
3	25.5	W 34	W 35	W 35	W 33	W 39	W 36	W 34	W 43	W 41	W 34	WNW 33	WNW 31
4	12.3	NNW 15	NNW 11	NNW 13	NW 18	WNW 20	WNW 17	WNW 18	WNW 14	W 17	WNW 17	WNW 13	W 14
5	0.9	SW 1	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 4	SSW 3	SSW 1
6	2.2	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 6	S 9	S 1	S 0	S 0
7	4.7	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	S 5	SW 7	SW 12	SSW 11	SSW 3	S 10	SSW 16	SSW 16
8	0.1	NW 1	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0
9	0.5	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0
10	0.8	NW 4	NW 1	NW 0	NW 0	NW 2	NW 0	NW 5	NW 1	NW 1	NW 1	NW 0	NW 0
11	4.9	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 4	NW 5	NNW 4	NNW 1	W 9
12	28.7	W 29	WSW 20	WSW 22	W 21	W 23	W 25	W 23	WSW 21	W 26	W 30	W 31	WSW 19
13	49.9	W 63	W 68	WNW 43	WNW 57	WNW 54	WNW 47	WNW 46	WNW 41	WNW 37	W 37	WNW 46	W 40
14	35.5	WSW 83	WSW 81	WSW 67	W 73	W 64	WSW 60	WSW 61	W 52	W 47	W 53	WNW 30	NNW 16
15	14.1	NNW 19	NW 15	NW 4	NW 0	NW 0	NW 3	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0
16	38.0	W 37	W 39	W 41	W 30	W 34	W 42	W 40	W 36	W 39	W 36	WSW 45	W 41
17	34.4	WNW 57	W 38	W 24	WSW 27	W 32	W 35	W 44	WSW 50	W 39	W 35	WSW 45	W 58
18	18.0	WNW 2	W 15	WSW 24	WSW 29	WSW 31	WSW 22	WSW 28	WSW 35	WSW 32	W 38	WSW 40	WSW 38
19	5.6	S 5	S 3	S 9	S 3	S 3	S 9	S 10	S 2	S 0	S 0	S 0	S 0
20	11.9	SW 8	NW 16	NNW 14	WNW 14	W 24	W 28	WSW 25	WSW 28	SW 9	SW 11	SW 8	WSW 14
21	5.3	SSW 7	WSW 15	SW 14	SSW 8	S 10	SW 6	S 11	S 7	S 1	S 0	S 0	S 2
22	4.2	SSW 2	S 8	SSW 12	S 13	S 7	S 6	WSW 7	SSW 5	S 5	S 1	S 2	S 3
23	5.0	WSW 7	S 0	S 5	S 4	SSW 2	S 2	S 12	S 9	SW 1	WNW 2	WNW 0	WNW 0
24	8.8	WNW 1	WNW 4	WNW 5	WNW 4	WSW 1	W 0	SSW 0	S 2	S 5	S 6	S 12	S 16
25	10.1	WNW 5	WNW 0	WNW 6	WNW 6	N 19	NNE 24	NNE 21	NNE 18	NNE 19	NNE 19	NNE 20	NNE 14
26	1.3	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 4	NNE 11	NE 6	NE 1	NE 1	NE 0	ENE 0	ENE 0
27	2.8	ESE 3	ESE 2	SE 4	SE 1	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	SE 1	SE 1
28	1.8	E 3	ENE 1	E 3	ENE 2	NE 2	NE 10	ENE 5	NNW 2	NE 3	NE 5	ENE 0	E 0
29	1.4	SW 6	WSW 5	SW 4	SW 4	WSW 0	WSW 0	WSW 1	WSW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	NW 1
30	6.3	ENE 5	NW 3	W 3	WNW 11	W 7	WSW 1	SSE 5	S 10	S 11	S 3	SSW 0	SSW 0
31	10.4	ENE 19	ENE 19	ENE 15	NE 19	NE 20	NNE 12	N 13	NE 12	NNE 7	NE 14	ENE 8	ENE 5

Februar.

1	1.7	SSW 3	SSW 0	SSW 0	SSW 0	WSW 0	WNW 2	NW 2	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	WNW 2
2	0.0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0
3	1.7	NE 0	NE 0	NE 1	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 1	NE 0	NE 1	NE 0
4	3.5	NE 10	NE 5	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 4	NE 0	NE 0	NE 0	ENE 4	ENE 7
5	11.1	NNE 1	NNE 10	NNE 12	NNE 1	NNE 0	NNE 1	NNE 0	NNE 0	NNE 2	NNE 9	WNW 25	W 31
6	3.0	SSW 1	SSW 7	SSW 0	SSW 6	SSW 12	S 6	SSE 9	SSE 8	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0
7	7.0	NNW 0	WSW 0	S 2	SSW 1	NW 6	SE 5	SE 5	S 2	S 3	S 1	S 0	SSW 0
8	10.7	S 7	SSE 13	S 6	S 4	SSW 12	WSW 22	WSW 25	WSW 23	S 19	SSE 11	S 12	SSW 7
9	10.7	S 8	S 2	SSE 7	SSE 2	SSE 9	S 6	WSW 6	NW 1	N 0	N 1	N 2	WNW 9
10	3.6	SSE 0	SSE 4	SSE 6	SSE 6	SSE 1	SSE 0	SSE 5	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0
11	0.7	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSW 1
12	24.1	SSW 3	SSW 10	SW 5	WSW 27	WNW 20	NNW 8	NNW 0	NNW 2	NNW 0	NNW 0	NW 3	WNW 26
13	9.5	W 18	W 27	W 29	WSW 24	W 24	SW 23	SSE 14	S 17	S 15	S 11	S 2	S 0
14	3.0	S 0	S 0	S 0	S 1	S 0	S 0	S 0	S 6	S 3	S 0	S 0	S 0
15	1.5	NNW 0	NNW 0	NNE 0	N 1	N 0	E 2	W 12	ESE 9	S 2	SSE 0	SSE 0	SSW 2

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Januar.** **Zürich.**

Tag	12–1h p	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	SSE 6	SW 18	WSW 26	W 10	WSW 22	W 24	WSW 19	WSW 23	SSW 17	S 15	SSW 11	W 34	298
2	WSW 25	W 49	WNW 63	W 44	WNW 52	W 49	W 37	W 40	W 47	W 39	W 30	W 29	929
3	WNW 25	WNW 30	WNW 21	WNW 23	WNW 18	NW 17	NW 10	NNW 11	NNW 8	NNW 8	NNW 3	NNW 11	613
4	WSW 14	SSW 15	SSW 13	SSW 14	SSW 14	SSW 18	SSW 11	SSW 5	SSW 3	SSW 0	SSW 0	SW 2	296
5	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 4	S 8	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	21
6	SE 1	E 0	E 1	ESE 5	ESE 1	SE 7	SSE 9	SSE 5	SSE 1	SSE 6	SSE 0	SSE 0	52
7	SSW 9	SSW 11	SSW 4	SSW 1	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	WSW 7	112
8	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	3
9	NW 0	NW 0	NW 1	NW 3	NW 0	NW 0	NW 1	NW 1	NW 0	NW 3	NW 2	NW 2	13
10	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 4	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	19
11	SSW 8	WSW 14	W 13	SSW 6	SSW 0	SW 9	S 10	SSE 1	SSE 3	WSW 7	WSW 13	WSW 11	118
12	WSW 19	SW 18	W 26	WSW 23	WSW 21	WSW 24	WSW 30	SSW 24	WSW 34	WSW 45	WSW 54	W 80	688
13	W 35	W 39	W 49	W 41	W 30	WSW 35	WSW 53	WSW 49	WSW 64	WSW 74	W 70	WSW 80	1198
14	NW 20	NW 18	NW 14	NW 14	NW 10	NW 7	NW 4	WNW 2	WNW 4	NW 16	NNW 28	NNW 27	851
15	W 0	WSW 2	SSW 12	S 5	S 12	SW 22	WSW 32	SW 37	WSW 44	W 46	W 41	W 44	338
16	W 42	W 45	W 44	W 38	WSW 41	WSW 43	WSW 44	WSW 38	W 30	W 30	WNW 23	WNW 35	913
17	W 54	W 52	WNW 41	W 30	WNW 25	WNW 30	WNW 25	WNW 22	WNW 21	WNW 18	WNW 13	WNW 11	826
18	SW 20	S 9	S 10	S 6	S 4	S 6	S 7	S 10	S 10	S 9	S 5	S 3	433
19	S 0	S 4	S 8	S 9	S 8	S 10	S 14	S 16	S 11	SSE 5	SSE 4	SSE 1	134
20	WSW 12	W 12	W 17	W 12	W 1	SSW 4	SSW 0	SSW 0	S 6	SSW 10	S 5	S 8	286
21	S 1	SSW 4	SW 0	SW 2	SSW 5	SSW 0	S 13	S 5	S 1	SSE 2	S 8	SSW 5	127
22	WSW 2	SW 2	S 0	SW 3	WNW 7	NW 4	NW 0	NW 4	NW 2	NW 0	NW 0	NW 6	101
23	WNW 0	WNW 3	NW 11	NW 3	WNW 4	NW 3	WNW 10	WNW 16	WNW 7	WNW 5	WNW 10	WNW 3	119
24	SW 10	WSW 10	WNW 10	WNW 11	WNW 15	WNW 23	NW 19	WNW 14	WNW 12	WNW 11	WNW 8	WNW 11	210
25	N 12	N 11	N 13	N 10	N 8	NNW 5	NNW 8	NNW 4	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	242
26	ENE 0	ENE 0	E 0	SE 9	E 0	ENE 0	ESE 0	SSE 0	ESE 0	E 5	E 3	ESE 0	31
27	SE 0	SE 0	SE 0	ESE 9	ESE 7	E 4	E 3	ENE 10	E 7	E 4	E 5	ENE 5	66
28	NNE 0	NNE 1	WSW 2	WNW 0	WNW 1	NW 0	WNW 1	WSW 0	WSW 0	SW 1	WSW 1	SW 1	44
29	NNW 2	NNW 0	NNW 0	NNE 0	ESE 0	S 0	S 0	SSE 0	ESE 2	E 3	NE 2	NE 4	34
30	SSW 0	SSW 0	S 1	ESE 5	NE 11	ENE 12	ENE 13	ENE 16	ENE 8	NE 9	NNE 5	E 12	151
31	ENE 1	E 12	E 8	ENE 16	ENE 19	NNE 19	NNE 12	NNE 0	E 0	SE 0	SE 0	SSW 0	250

Februar.

1	WNW 10	WNW 12	NW 4	NNW 5	NNE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	40
2	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	0
3	NE 0	NE 2	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 2	NE 8	NE 9	NE 9	NE 4	NE 3	40
4	NE 8	NE 10	NE 10	ENE 1	NNE 2	NNE 16	NNE 2	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 3	NNE 2	84
5	SSW 25	SW 6	WSW 14	SW 5	W 26	W 31	WNW 26	WNW 22	WNW 13	WNW 6	NW 1	W 0	267
6	E 7	N 4	NE 5	NNE 3	NE 1	NNW 2	NNW 0	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	72
7	SW 2	SW 5	W 22	WSW 19	WSW 19	WSW 11	SW 13	S 8	SSE 8	SSE 13	SSE 15	SSE 9	169
8	SSW 10	SSW 8	SSW 10	S 16	S 8	S 11	S 14	S 3	S 2	S 0	S 8	S 7	258
9	WSW 24	SW 28	WSW 27	SW 24	SW 15	SSW 13	S 15	S 13	S 13	S 11	SSE 12	SSE 9	257
10	SSE 0	SSE 1	SSE 0	SSE 1	SSE 6	SSE 12	SSE 7	S 13	SSE 11	SSE 10	SSE 3	SSE 0	86
11	W 0	W 0	W 0	SW 0	SSW 1	S 2	S 0	S 0	S 0	S 0	S 1	SSE 11	16
12	W 37	SW 45	SW 33	W 39	WSW 45	WSW 50	WSW 43	WSW 45	WSW 42	WSW 32	WSW 34	WSW 29	578
13	S 0	S 0	S 0	S 1	S 1	S 0	SSE 4	SSE 6	SSE 7	S 3	S 1	S 0	227
14	ESE 3	ENE 6	ENE 15	ENE 12	ENE 13	ESE 2	SE 0	ENE 6	NNW 4	NNW 0	NNW 0	NNW 0	71
15	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	S 0	SSE 2	SSE 5	E 1	NE 0	E 0	36

1899. **Februar.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h a		1–2h		2–3h		3–4h		4–5h		5–6h		6–7h		7–8h		8–9h		9–10h		10–11h		11–12h	
16	9.1	ESE	0	ESE	0	ENE	0	NNE	0	ENE	0	E	0	NE	0	N	1	S	4	SSW	9	WSW	14	W	33
17	12.7	SSE	0	SSE	0	SSE	0	SSE	0	SSE	0	SSE	0	SSE	0	SSE	0	SE	0	ENE	0	NE	14	ENE	12
18	0.3	N	6	NNE	0	NNE	0	NNE	0	NNE	0	NNE	0	ENE	0	SE	0	SE	0	SE	0	SE	0	SE	0
19	0.2	ENE	0	NE	0	N	0	N	0	N	0	N	0	N	0	N	0	N	0	N	0	N	0	N	2
20	0.0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0
21	10.5	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	9	NNW	6	NNW	5	ENE	15	E	20	ENE	9	ENE	4	ENE	13
22	12.5	NE	14	W	9	NE	17	ENE	8	E	11	N	8	NE	11	ENE	30	ENE	29	ENE	23	E	17	ENE	12
23	6.5	NNE	10	NE	12	NE	4	NE	8	E	6	E	0	E	0	E	0	ENE	3	NE	9	NE	11	NE	14
24	8.7	ENE	7	ENE	6	ENE	2	ENE	1	E	1	E	0	E	0	E	0	E	0	E	0	NE	0	NNW	1
25	19.3	ENE	22	S	3	NNW	3	NNE	11	W	12	N	5	NE	17	NE	15	NNE	11	NE	16	ENE	18	ENE	22
26	14.0	NE	29	NE	21	NE	9	ENE	5	N	6	WNW	13	WNW	6	WNW	0	WNW	2	N	3	NE	6	NE	17
27	7.4	ENE	14	ENE	5	NNE	6	NNW	5	NNW	0	NNW	1	NNW	6	N	4	ENE	12	NE	13	NE	12	NE	11
28	1.9	ESE	0	ESE	0	ESE	0	ESE	0	ESE	0	ESE	0	ESE	0	ESE	0	ESE	0	ENE	0	E	1	SSE	4

März.

1	0.1	ESE	0	ESE	0	ESE	0	ESE	0	ESE	0	ESE	0	ENE	0	NNE	0	NNE	0	NNE	0	NNE	0	WNW	1
2	1.6	ESE	0	ESE	0	ESE	0	ESE	0	SE	0	SSE	0	SSE	0	SSE	1	SSE	1	ENE	9	NNW	11	NNW	6
3	0.7	ESE	0	ESE	0	ESE	0	ESE	0	ESE	0	ESE	0	ESE	0	ESE	0	ESE	0	ENE	0	NNW	0	NNW	0
4	17.3	SW	0	SSW	0	SSW	0	SW	2	WNW	12	WNW	12	NW	14	NW	21	W	30	W	29	W	34	WNW	31
5	13.7	W	24	NNW	5	NW	4	NW	26	NW	24	NW	18	NNW	11	N	0	N	2	NNW	9	NNE	23	NNE	11
6	12.3	ENE	28	ENE	24	NE	12	NNW	15	NNE	8	S	8	ENE	16	ENE	29	NE	13	ENE	14	ENE	12	ENE	18
7	2.5	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	1	ENE	0	ENE	0	E	3	NNE	0	N	11
8	4.0	SSE	0	SSE	0	SSE	0	SSE	0	SSE	0	SSE	0	SSE	0	SSE	1	S	0	SSW	4	S	2	W	8
9	4.5	S	11	S	3	S	4	S	1	S	0	S	0	WSW	1	NW	0	NW	0	NNW	0	NNW	2	NNW	2
10	8.0	ENE	5	NNE	1	NNE	0	NNE	0	NNE	1	NNE	3	N	9	N	11	N	7	NNW	9	W	4	SW	2
11	14.7	NNE	18	NNE	2	NNE	15	NE	18	NE	19	NE	21	ENE	18	ENE	19	ENE	20	ENE	25	ENE	14	ENE	27
12	7.3	NE	21	ENE	15	NE	7	NNE	4	N	1	N	0	NNE	0	NNE	4	NNE	1	ENE	10	ENE	9	ENE	11
13	11.0	E	0	ENE	0	ENE	1	NNE	2	N	4	NE	1	ENE	0	ENE	5	ENE	18	ENE	19	E	20	E	21
14	8.0	NE	7	NNW	11	NNW	3	NNW	2	NNW	0	NNW	1	ENE	1	ESE	4	E	3	ENE	6	NE	7	E	12
15	2.6	ENE	0	NE	0	ESE	0	SE	0	E	1	NNE	1	NNE	0	NNE	0	NNE	0	NNE	0	NNW	1	WNW	10
16	2.2	N	0	N	0	N	0	N	0	N	0	N	0	N	0	N	0	N	1	N	0	N	2	NNW	5
17	6.1	SE	0	SE	0	SE	0	SE	0	SE	0	SE	0	SE	0	SE	0	SE	0	NNE	12	NNE	9	NNE	8
18	12.4	N	0	N	0	N	0	N	0	N	0	N	0	N	0	N	0	N	0	N	0	N	2	NW	16
19	16.2	NE	17	NE	20	NE	24	NE	28	NE	24	NE	24	NE	22	NE	31	ENE	33	ENE	26	ENE	28	E	32
20	11.9	E	14	NNE	2	NNE	1	N	8	N	8	N	2	N	0	N	0	NNW	1	NNW	8	NW	16	NW	21
21	10.2	SSW	10	SW	9	SW	10	WSW	10	N	24	NNE	23	NNE	3	ENE	4	S	5	SW	6	SW	12	W	19
22	10.7	SE	2	SE	2	SE	4	SE	2	SE	5	SE	1	SE	0	SE	1	SE	0	S	0	SSW	7	SSW	14
23	8.3	SSW	0	SSW	0	SSW	2	S	5	S	0	S	0	SE	0	ENE	0	NNE	10	ENE	9	ENE	17	ENE	15
24	11.0	NE	15	NE	11	NNE	10	NNE	10	NNE	9	N	10	N	13	N	13	NNE	6	ENE	9	ENE	15	ENE	16
25	10.7	NE	15	NE	11	NE	13	NNE	13	NNE	17	NNE	18	NNE	15	NNE	13	NE	14	ENE	16	NE	12	ENE	16
26	11.5	ESE	0	ESE	0	SSE	7	SSE	6	SSE	0	SSE	0	SSE	0	SSE	9	SE	3	SE	4	SW	9	WSW	16
27	11.5	S	14	S	13	S	13	S	7	S	12	S	12	S	13	S	12	S	7	S	9	SSW	13	SSW	11
28	9.6	S	17	S	8	S	6	S	3	SE	4	SSE	1	SSE	0	S	3	SSW	8	WSW	5	WNW	15	WNW	14
29	14.8	S	14	S	13	SSE	13	SSE	9	SSE	5	SSE	1	SSE	4	SSE	5	S	8	SSW	0	WSW	10	WSW	15
30	15.8	WNW	11	NW	7	NNW	0	NW	7	NNW	9	WNW	4	WNW	4	WNW	10	W	11	WNW	20	WNW	21	NNW	23
31	6.1	NNW	4	WNW	1	WNW	0	WNW	0	WNW	0	NW	0	NNE	8	N	0	NNW	1	NW	2	NNW	11	NW	13

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Februar.** **Zürich.**

Tag	12–1h p	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	WSW 25	WSW 30	WSW 34	WSW 26	WNW 18	NW 17	NW 6	NW 0	NNW 1	NNW 0	NNW 0	E 0	218
17	ENE 26	NE 15	ENE 17	ENE 18	ENE 24	ENE 31	ENE 38	ENE 44	ENE 44	NNE 7	W 2	NNW 13	305
18	SSE 0	W 0	NW 0	NNW 0	NNW 0	NNE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	6
19	NNW 3	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	5
20	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	0
21	NE 14	ENE 13	ENE 16	ENE 15	E 15	ENE 19	ENE 19	ENE 19	W 9	NE 8	NE 13	NE 11	252
22	NE 14	ENE 21	E 20	ENE 17	ENE 10	ENE 9	ENE 5	ENE 6	ENE 1	ENE 0	ENE 8	NNE 1	301
23	ENE 13	ENE 13	ENE 11	NE 9	NNE 7	ENE 2	E 2	ENE 0	ENE 1	ENE 5	ENE 5	ENE 12	157
24	NE 4	NE 5	E 7	E 7	ENE 17	E 21	E 23	ENE 30	ENE 25	NE 19	E 17	E 15	208
25	ENE 28	ENE 27	ENE 29	ENE 28	NE 24	NE 18	NE 28	ENE 27	ENE 29	NE 20	NE 24	NE 27	464
26	NE 22	ENE 19	ENE 18	ENE 14	ENE 12	NNE 20	ENE 26	ENE 25	E 23	ENE 17	ENE 10	ENE 14	337
27	NE 12	NNE 12	NE 13	ENE 9	NE 4	NNE 2	N 0	ENE 14	ENE 9	NE 11	ENE 2	E 0	177
28	NNW 14	NNW 8	N 10	NE 6	ESE 2	ENE 0	NE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	45

März.

1	SW 2	SW 0	WSW 0	WSW 0	W 0	WSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSE 0	ESE 0	ESE 0	3
2	W 3	SW 1	SW 0	WSW 0	WNW 4	NW 3	NW 0	NNW 0	NNW 0	NE 0	ESE 0	ESE 0	39
3	NNW 0	NW 2	NW 3	W 2	WNW 1	WNW 0	S 3	S 0	S 1	S 5	S 0	SW 0	17
4	WNW 29	W 31	WNW 19	WNW 16	W 20	W 14	NW 4	NW 2	W 14	W 24	WSW 20	W 37	415
5	NE 12	NNE 21	NNE 20	NE 5	NNE 12	NNE 12	NNE 8	NE 17	NE 9	NE 20	ENE 16	E 20	329
6	E 18	E 17	E 21	E 19	ENE 13	ENE 9	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	294
7	NNW 11	NW 12	WNW 4	WNW 0	WSW 3	SSW 3	S 5	SSE 3	SSE 0	SSE 0	SSE 4	SSE 0	60
8	N 9	NNW 12	NNW 11	WNW 4	WNW 11	WNW 6	WNW 2	NW 2	NW 1	WSW 6	S 8	S 9	96
9	NNW 7	NW 16	NW 18	NW 7	NNW 2	NE 9	ENE 18	ESE 6	SE 2	SE 0	SE 0	SE 0	109
10	W 1	WNW 7	NW 19	NW 27	NW 20	NW 11	NW 6	NNW 4	NNW 0	NNW 5	N 20	NNE 19	191
11	ENE 26	ENE 26	ENE 19	ENE 12	NE 12	N 3	N 5	NE 7	E 1	ENE 3	NE 6	NE 17	353
12	ENE 8	ENE 8	ENE 12	E 18	E 13	E 13	ESE 2	ESE 0	E 1	ENE 0	ENE 6	NE 11	175
13	ESE 22	ENE 31	SE 14	SSE 6	SSE 2	SE 6	NE 19	NE 26	NE 23	ENE 10	ENE 6	NNE 7	263
14	ENE 13	ENE 17	ENE 22	ENE 12	E 11	ENE 8	NNE 3	ENE 15	ENE 21	ENE 1	ENE 7	ENE 4	191
15	NE 5	ENE 8	ENE 12	ENE 15	E 7	E 0	E 0	ENE 1	ENE 1	NNE 0	N 0	N 0	62
16	NW 7	NNE 4	NE 4	NE 5	NE 11	ENE 10	ENE 3	ENE 0	ESE 0	SE 0	SE 0	SE 0	52
17	NE 9	NE 18	NE 13	NE 10	ENE 9	E 1	NE 1	NNE 14	NNE 17	NNW 11	NNW 14	N 1	147
18	WNW 17	WNW 24	NW 25	NW 28	NW 28	NW 21	NW 15	N 13	NNE 20	NE 33	NE 33	NE 23	298
19	E 24	E 17	ESE 13	E 8	ESE 7	SE 5	SSE 6	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	389
20	WNW 26	NW 27	NW 23	WNW 21	WNW 19	NW 19	NW 16	W 12	WSW 18	W 14	SSW 10	SSW 10	286
21	WNW 17	WNW 11	NW 15	WNW 18	WNW 11	SSW 10	E 13	ENE 11	ESE 0	SE 0	ESE 0	ESE 3	244
22	SSW 22	SW 29	WSW 23	W 25	WNW 16	NW 31	NW 29	NW 22	NW 7	W 4	SSW 6	SSW 1	256
23	ENE 14	NE 16	E 15	E 12	ENE 10	E 4	ENE 0	NNE 17	NNE 13	NE 12	NE 14	NE 15	200
24	NE 16	NE 16	ENE 14	ENE 16	ENE 10	NE 12	E 12	E 3	NE 5	NNE 4	NE 11	NE 8	264
25	ENE 15	ENE 14	ENE 14	ENE 12	E 12	ENE 5	ESE 9	ESE 3	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	257
26	WNW 22	WNW 27	WSW 11	W 10	SW 22	SW 32	SSW 23	S 21	SSW 18	SSW 15	SSW 8	S 13	276
27	S 18	S 23	SSW 18	SSW 13	SSW 10	SW 8	SSW 3	S 0	SSE 11	SSE 12	SSE 8	SSE 17	277
28	WNW 22	W 25	NW 17	NNW 14	NNW 12	N 15	NNW 12	NNW 3	NNW 0	NNW 2	NNW 9	SSW 15	230
29	W 38	W 41	W 39	W 35	WNW 22	NW 7	WNW 9	NW 20	NW 15	NW 16	NW 14	WNW 3	356
30	NW 26	NW 31	NW 31	NW 31	NW 35	NW 31	NW 24	NW 20	WNW 12	W 4	WNW 3	WNW 5	380
31	NW 13	NW 17	NW 19	WNW 13	NW 10	NNW 1	NNW 1	W 9	NW 2	WSW 2	S 9	SSW 10	146

1899. **April.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h a	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11h–12h
1	10.2	S 3	S 7	SW 14	W 22	WNW 22	NW 17	NW 15	NW 16	NW 12	WNW 15	WNW 16	WNW 17
2	4.8	SSW 9	SSW 1	S 5	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 14	S 5	S 4	S 0	S 0	S 2
3	11.6	SSE 11	SSE 9	SSE 3	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	S 0	SSW 0	SSW 0	WSW 13	W 24
4	9.9	E 2	NNE 2	W 17	NW 27	NW 25	NW 24	NW 20	NW 21	WNW 17	NW 18	WNW 16	NW 11
5	15.7	S 7	S 2	S 0	S 0	S 14	S 3	WSW 20	WSW 25	WSW 29	WSW 27	W 25	WNW 32
6	7.2	NNW 0	NNW 0	NNW 1	NNW 0	NNW 0	W 8	SSW 6	S 6	SSW 1	WNW 22	W 19	W 18
7	28.5	SSW 7	SSW 8	S 16	S 9	S 10	S 11	S 10	SSW 10	SW 11	SW 23	W 32	WNW 37
8	35.3	W 35	W 45	W 38	W 41	W 40	W 39	W 39	W 37	W 37	W 39	WNW 38	WNW 39
9	21.7	WNW 25	WNW 21	WNW 23	W 18	W 18	WSW 22	WSW 25	W 33	W 31	W 32	W 20	W 23
10	25.3	SSW 7	SSW 8	SSW 10	S 9	S 9	SSW 13	SSW 13	SSW 8	WSW 24	WSW 34	WSW 34	WSW 27
11	22.2	WSW 22	WSW 9	W 21	W 21	SW 13	WSW 22	W 27	W 32	WNW 23	WNW 26	W 23	NW 8
12	15.1	W 28	WNW 22	WNW 28	W 26	WNW 23	W 15	W 12	W 15	WNW 17	WNW 20	WNW 20	NW 17
13	3.5	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 4	SSW 1	SSW 0	SSW 1	SSW 1	SSW 3	SSW 9	S 7
14	15.8	NNW 12	W 20	WSW 34	W 38	WSW 19	WNW 4	WNW 16	WNW 5	NW 6	SW 10	SSW 10	S 17
15	13.5	NW 7	NNW 1	W 4	S 9	S 4	S 6	S 2	SSW 0	SSW 3	SW 8	SW 9	W 7
16	19.0	W 21	W 26	W 24	WSW 20	SW 15	SSW 19	WSW 11	WSW 12	SW 11	WSW 13	W 30	WSW 39
17	7.2	NNW 15	W 10	SW 12	SSW 4	SSW 1	SSW 0	SSW 1	SSW 3	SSW 6	SSW 13	W 18	WNW 20
18	5.9	NE 0	NE 0	NE 1	NE 0	ENE 5	E 0	ENE 3	NE 9	NE 10	NE 11	NE 12	ENE 14
19	13.4	NNE 14	NNE 14	NNE 14	NNE 17	NNE 17	NNE 14	NNE 13	NE 8	NE 9	NE 18	NE 25	NE 21
20	8.0	NNE 12	NNE 12	NNE 11	NNE 13	NNE 11	NNE 3	NNE 4	NNE 4	N 5	WNW 7	WNW 11	WNW 6
21	4.2	SSW 5	SSW 1	SSW 0	SSW 5	SSW 3	SSW 0	SSW 0	SW 2	WNW 2	NW 7	NNW 6	NW 8
22	10.6	SSW 0	SW 6	WSW 2	SSW 2	SW 7	WSW 11	W 2	NW 5	NW 17	WNW 20	WNW 24	WNW 22
23	15.6	ENE 7	ENE 14	ENE 16	ENE 19	ENE 21	ENE 16	NE 19	ENE 29	ENE 29	ENE 17	ENE 18	E 19
24	3.1	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 3	NNE 3	N 0	N 2
25	22.2	WNW 17	WNW 13	NW 15	NW 6	WSW 25	SSW 19	S 8	WSW 22	WSW 24	WSW 10	WSW 12	W 36
26	26.5	WSW 24	W 21	WSW 28	W 23	W 27	W 30	WNW 26	WNW 31	WNW 27	NW 28	WSW 29	W 41
27	10.0	W 18	W 18	W 13	W 13	WNW 11	WNW 6	WNW 6	WNW 13	WSW 6	WSW 15	W 13	SSW 6
28	3.6	SSW 4	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 5	SW 9	NNW 5
29	18.3	NNW 8	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 3	NNW 4	NNW 1	W 15	WSW 16	S 15
30	24.0	WSW 35	SW 34	SW 36	W 39	WNW 12	W 9	WSW 21	WSW 23	WSW 23	W 23	W 34	WNW 24

Mai.

1	4.8	NW 8	NW 0	NW 3	NNW 6	NNE 4	ENE 9	ENE 14	ENE 12	E 5	NE 6	NNE 1	NNW 9
2	6.8	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ENE 1	N 0	N 0	N 0	WNW 1	NW 8	NNW 9
3	10.5	SSE 8	SSE 10	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	S 0	S 1	W 6	NNW 14
4	8.5	NNE 5	NNE 12	NNE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 2	NNE 11	NNE 17	NNE 12	NNE 16	NNE 18	NE 16
5	5.7	NE 10	NE 13	NNE 18	NNE 17	NNE 8	NNE 2	NNE 7	NNE 9	N 11	NNW 5	N 6	WNW 9
6	7.3	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	E 8	NNE 5	NNW 10	N 10
7	12.3	NE 6	NNE 2	N 7	N 2	N 8	NNW 2	NNW 1	NNW 5	NNW 9	NNW 10	NNE 11	NE 11
8	10.0	ENE 10	NNE 1	NE 2	ENE 10	ENE 14	ENE 7	NE 3	NNE 7	ENE 3	NE 8	NE 7	NE 11
9	8.4	NNE 4	NNE 3	NNE 8	NNE 5	NNE 3	NNE 0	NNE 1	N 1	W 7	S 13	SSE 13	S 18
10	5.5	S 5	S 7	S 5	S 2	S 4	S 0	S 0	S 0	SW 4	WNW 3	NNW 8	NW 6
11	6.0	S 7	S 1	S 4	S 2	S 0	S 9	E 12	E 9	SE 6	S 0	S 0	S 0
12	9.2	W 17	W 17	W 12	W 13	WNW 9	W 12	W 9	WNW 10	WNW 13	WNW 12	W 9	WSW 10
13	8.2	E 0	SE 2	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SSE 2	SSW 7	SW 7
14	14.8	SSW 8	S 2	SSE 1	SSE 0	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	S 0	SSW 2	WSW 3
15	32.0	S 34	SSE 20	SSE 17	SSE 12	SSE 17	SSW 39	SSE 61	SSE 45	SSE 30	SSE 22	SSE 27	SSE 57

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **April.** **Zürich.**

Tag	12–1h p	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	WNW 15	WNW 12	WNW 11	WNW 6	WNW 4	WNW 4	SSW 0	SSW 1	SSW 6	SSW 4	SSW 0	SSW 5	244
2	SSW 2	SSW 0	SSW 1	SSW 0	SSW 1	SSW 7	SSW 7	S 4	S 12	S 12	S 14	SSE 14	114
3	WNW 21	WNW 24	NW 32	NW 32	NW 26	NW 15	NNW 18	NNW 8	W 8	N 16	NNE 17	E 2	279
4	NW 10	NW 5	W 5	SW 4	SSW 8	SSW 2	SSW 1	SSW 0	SSW 0	SSW 2	SSW 0	SSW 1	238
5	WNW 36	W 29	W 25	WNW 20	WNW 21	NNW 21	NNW 11	NNW 4	NNW 8	NNW 7	NNW 6	NNW 5	377
6	WNW 21	NW 23	NW 14	NW 1	SSW 9	SSW 0	SSW 5	SSW 9	SSW 4	SSW 0	SSW 0	SSW 7	174
7	WNW 35	WNW 38	NW 41	WNW 45	WSW 44	WSW 43	WSW 37	WSW 44	W 45	W 49	W 47	WSW 35	687
8	W 41	WSW 34	WSW 36	WSW 39	WSW 33	WSW 37	WSW 38	SW 26	WNW 28	WNW 25	WNW 23	WNW 21	848
9	W 27	W 28	WSW 21	WSW 26	W 24	W 23	W 19	WSW 16	WSW 17	WSW 11	WSW 8	WSW 9	520
10	W 39	W 35	W 30	WSW 34	WSW 37	WSW 35	WSW 41	WSW 35	WSW 33	WSW 30	W 35	W 26	606
11	NNW 8	NNW 6	WNW 24	WNW 34	WNW 30	WNW 32	WNW 30	W 29	WSW 17	W 21	W 28	W 27	533
12	NW 16	NW 16	NW 20	W 13	SSW 15	SSW 12	SSW 16	SSW 9	SSW 3	SSW 0	SSW 0	SSW 0	363
13	SSW 8	SSW 6	S 8	SSW 5	SSW 3	SSW 0	SSW 0	SSW 0	NW 10	NNW 5	ESE 5	WNW 9	85
14	S 15	S 16	S 18	SSW 18	SSW 13	SSW 5	W 10	WSW 14	NW 28	WNW 10	NNW 8	WNW 24	380
15	WNW 15	WNW 20	W 20	SW 18	SSW 22	S 19	SW 20	S 11	WSW 22	W 37	WNW 29	W 30	323
16	SW 25	WSW 21	WSW 15	W 18	WNW 20	W 28	W 30	W 19	WNW 16	NNW 10	NNE 2	NW 10	455
17	WNW 12	NW 9	NNW 9	NNW 7	NNW 13	NW 7	W 1	WSW 0	WSW 0	WSW 0	SSW 2	E 10	173
18	ENE 14	ENE 10	ENE 7	NE 5	NNE 2	NNE 3	NNE 0	NNE 0	NNE 9	NE 4	NE 8	NNE 14	141
19	NE 13	NE 13	NE 12	NNE 10	NNE 11	NNE 15	N 11	N 10	N 8	N 10	N 12	NNE 13	322
20	WNW 11	WNW 13	WNW 16	WNW 15	W 11	WNW 10	WNW 2	WSW 3	SSW 5	SSW 4	SSW 2	SSW 0	191
21	WNW 4	W 5	NW 4	W 13	WSW 11	WNW 16	WNW 3	WNW 0	WSW 5	SW 1	WSW 0	SW 1	102
22	WNW 19	W 21	WSW 15	WSW 16	SW 12	SSW 10	SW 1	WNW 2	NNE 11	NNE 11	NNE 9	NE 9	254
23	E 20	ESE 18	ESE 18	E 17	ESE 12	E 10	ENE 7	ENE 8	ENE 16	ENE 19	E 14	E 1	374
24	WNW 5	W 4	NNW 3	ESE 3	SW 3	SW 0	SW 0	SW 8	SW 6	SSW 13	S 15	SSW 7	75
25	W 27	W 30	WNW 32	WNW 33	WNW 26	WNW 31	WNW 30	WSW 35	W 29	W 21	WNW 18	WNW 14	533
26	WNW 38	W 20	WSW 30	W 18	W 19	W 23	W 31	W 28	WSW 25	W 25	W 28	W 16	636
27	WSW 8	W 9	WSW 5	SW 10	SSW 12	SSW 12	SSW 9	SSW 10	SSW 9	SSW 5	SSW 4	SSW 9	240
28	NNW 11	NNW 10	NNW 6	NNW 5	NNW 2	NNW 3	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 2	NNW 12	NNW 12	86
29	SW 15	W 22	W 30	WSW 24	W 25	W 42	W 34	WSW 34	WSW 31	W 29	W 47	W 45	440
30	NW 25	WNW 27	WNW 35	WNW 29	WNW 31	NW 30	NW 21	NW 13	NW 13	NW 13	NW 14	NW 11	575

Mai.

1	NW 8	NNW 8	NW 7	NNW 4	N 3	N 0	N 0	NNE 4	ENE 3	E 0	ESE 0	ESE 0	114
2	NNW 14	NNW 16	NNW 21	WNW 17	WNW 12	NNW 12	NE 10	SE 6	S 5	S 11	SSE 12	SSE 8	163
3	NW 19	NW 18	NW 19	NW 25	NW 17	NW 22	NNW 12	NNE 23	NNE 30	NNE 19	NNE 9	NNE 0	253
4	NE 12	NE 5	E 2	SE 6	SSE 11	SSW 16	SSW 6	SE 5	ENE 8	ENE 1	ENE 7	NE 12	203
5	NW 9	WNW 0	WNW 1	WNW 1	N 7	NNE 3	NE 2	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ESE 0	SSE 0	138
6	N 11	N 9	NNW 5	NNE 11	N 19	NNE 22	NE 8	NE 7	NNE 15	NE 15	NE 6	ENE 13	175
7	ENE 10	NE 13	NE 14	NE 18	NE 19	NE 19	NE 20	NE 24	ENE 20	ENE 20	ENE 21	ENE 24	296
8	ENE 8	ENE 12	ENE 13	NE 11	ENE 13	ENE 13	NE 13	NE 28	ENE 21	ENE 12	NE 3	NNE 10	240
9	SSW 18	SSW 13	S 3	WSW 15	NNW 7	ENE 13	S 6	SSE 11	ESE 7	ESE 8	SSE 15	S 10	202
10	NNW 6	NNW 5	NW 8	WNW 12	WNW 11	WNW 5	WNW 0	WNW 0	WNW 21	NW 4	SSE 9	S 7	132
11	SW 0	NNW 4	WNW 7	WSW 8	SW 7	W 9	SW 17	E 6	S 8	W 15	WNW 4	NW 9	144
12	SW 7	SW 6	W 7	WNW 5	NNW 7	NNE 7	NE 5	NE 8	NNW 9	NE 11	ESE 2	NE 5	222
13	WNW 18	W 24	WNW 21	WNW 19	NW 13	WSW 11	SSE 16	S 12	SSE 11	SSE 8	SSW 7	SSW 13	197
14	SSW 15	S 29	SSE 29	SSE 34	SSE 36	SSE 40	SSE 32	SSE 26	SSE 18	SSE 25	SSE 23	SSE 32	356
15	S 48	WSW 47	NW 40	NW 45	NW 43	NW 40	NW 27	WNW 14	WNW 18	WNW 22	W 20	SW 22	767

1899. **Mai.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h a	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h
16	6.9	SW 20	SW 10	SW 4	SW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 5	SSW 6	SSW 7	SSW 13	SSW 15	W 13
17	5.0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	NE 4	WSW 7	WSW 8
18	3.7	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	ENE 1	ENE 0	NNW 0	NW 4	NNW 9	NNW 7	NNW 5
19	4.5	NNW 2	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 6	SSW 4	SSE 0	S 0	WSW 1	NW 6	W 5	W 6
20	16.8	SSE 4	S 0	SSE 3	SSE 2	SSE 2	SSE 3	SSE 5	S 4	SW 22	W 29	WNW 24	W 18
21	23.7	WNW 14	W 20	W 21	W 17	W 15	W 17	WNW 20	WNW 27	W 33	W 32	WNW 25	WNW 24
22	21.9	W 28	W 28	W 26	W 21	WNW 24	W 29	W 23	W 32	WNW 26	WNW 21	W 30	WNW 36
23	9.7	NW 8	NW 5	NW 0	NW 1	NW 2	NW 2	NW 1	NW 2	WNW 3	W 9	WNW 11	WNW 12
24	7.7	S 21	S 16	SSW 12	SSW 3	SSW 0	SSW 0	SSW 3	SSW 9	SSW 14	W 11	N 9	E 6
25	22.1	WSW 18	WSW 14	WNW 2	WNW 11	WNW 19	W 20	W 19	W 18	WNW 27	WNW 33	W 32	WNW 30
26	17.7	WNW 23	WNW 22	WNW 22	WNW 19	WNW 20	WNW 16	WNW 14	WNW 20	WNW 25	WNW 20	WNW 27	NW 27
27	8.5	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 2	NW 7	NW 8	NNW 8
28	11.6	N 12	N 14	N 12	N 15	N 13	N 11	N 13	NNE 8	NNE 7	NNE 7	ENE 18	ENE 16
29	11.8	NNE 8	NNE 8	NNE 9	NNE 9	NNE 6	NNE 0	NNE 2	NE 9	ENE 17	ENE 16	ENE 21	ENE 14
30	14.8	ENE 15	ENE 12	ENE 9	ENE 7	ENE 17	ENE 17	ENE 14	NE 12	ENE 15	ENE 21	ENE 24	ENE 23
31	5.7	E 2	E 1	E 0	E 1	E 0	E 0	E 0	E 2	E 5	SSE 5	ENE 10	NNE 6

Juni.

1	7.9	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 3	ENE 4	NNE 8	NE 12	ENE 15
2	4.7	ENE 0	ENE 2	ENE 1	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 2	NE 6	NNE 10	NE 11
3	4.7	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 6	NE 7	NNE 8	NNE 11
4	8.5	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 1	NNE 11	NNE 11	NNE 7	NNE 9
5	8.2	ENE 9	ENE 2	ENE 3	ENE 5	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 2	ENE 5	ENE 3	NNE 13	NNE 16
6	6.6	ENE 3	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 2	ENE 3	ENE 7	ENE 6
7	6.2	SSE 1	SSE 0	SSE 5	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 6	SE 5	ENE 9
8	11.8	ESE 8	E 8	ENE 4	NE 9	N 13	NNE 9	ENE 5	ENE 9	NE 13	ENE 15	NE 19	NE 18
9	7.3	ENE 2	ENE 5	ENE 8	NNE 6	N 9	NNE 6	NNE 7	NNE 9	NNE 9	ENE 13	ENE 15	NE 14
10	13.8	NNE 11	NE 12	NE 6	NE 9	NE 7	NNW 14	NNW 13	N 8	N 11	N 10	NNE 10	NNE 13
11	15.2	NE 10	N 10	NNW 7	N 7	NNE 9	N 6	NNE 11	NE 11	NE 14	NE 19	NE 22	NE 20
12	6.5	ENE 16	ENE 12	ENE 0	ENE 3	ENE 2	N 11	N 10	NNE 7	NNE 7	NE 12	NE 14	NE 14
13	12.7	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 1	SSW 8	NW *12	W *15	W *25
14	16.0	NNE 12	NNE 11	NNE 18	NNE 14	NNE 13	NNE 12	NNE 11	NNE 16	NNE 12	NNE 16	NE 22	NE 18
15	5.3	NE 10	NE 1	NNW 3	N 10	ENE 2	NE 7	N 1	NW 4	NW 6	NW 7	NNW 15	N 11
16	3.7	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 1	NNW 2	NNW 0	NNW 0	NNW 0	WNW 0	SW 2
17	8.0	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 2	NNW 1	NNW 3	NNW 9	NNW 10	NNW 13	N 12	NNE 11	NE 15
18	3.7	ENE 2	N 4	N 0	N 0	N 0	N 1	NNW 0	NNW 0	NNW 1	NW 1	W 4	W 6
19	8.5	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	N 7	WNW 4	WNW 15	WNW 19
20	8.6	ESE 4	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	E 1	NNW 7	S 4	NE 10	ESE 9
21	5.0	ESE 3	NNE 3	E 9	SSE 4	SE 0	SE 1	SE 6	E 4	N 4	NW 2	NW 10	NNW 11
22	14.5	NW 4	NW 1	W 6	SSE 7	W 21	W 22	WNW 13	W 12	WSW 21	SW 16	SW 16	WSW 18
23	10.7	SW 5	WSW 11	W 10	W 6	WSW 9	SW 4	WNW 4	W 8	W 14	W 9	W 6	SSW 10
24	13.6	WNW 15	WNW 10	WNW 6	WNW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 1	WSW 4	WSW 5	WSW 17	WSW 17	SW 16
25	10.5	W 12	W 9	W 6	W 4	WNW 5	WNW 4	WNW 4	W 8	W 12	WNW 18	WNW 21	NW 22
26	6.9	SSE 0	SSE 3	SSE 9	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 1	SW 2	WNW 4	WNW 9	W 10
27	8.1	SSE 11	SSE 12	SSE 9	SSE 9	SSE 3	SSE 6	SSE 5	SSE 10	S 6	SW 4	WNW 7	W 7
28	8.0	NE 3	NNE 1	NNE 5	NNW 1	NNW 0	NW 1	N 2	NE 6	NNE 13	NNE 17	NE 18	NNE 17
29	5.8	ESE 0	ESE 1	ESE 0	SE 3	ESE 0	ESE 6	SE 8	SSE 2	SW 1	WNW 6	NNE 5	SE 6
30	10.8	NNW 3	W 2	WNW 3	WNW 0	WNW 0	SW 12	WSW 18	WSW 25	WNW 15	WNW 14	WNW 18	WNW 18

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Mai.** **Zürich.**

Tag	12–1h p	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	WSW 4	SSW 11	SW 9	SW 8	SSW 9	SSW 10	SSW 9	SE 2	E 1	SE 5	SE 1	SE 0	165
17	NW 9	WNW 16	W 14	W 15	W 10	NW 8	NNW 10	NNW 8	NNW 6	NNW 3	NNW 1	NNW 1	121
18	NNW 7	NNW 9	NNW 10	N 10	N 6	N 8	N 6	N 3	NNW 3	NNW 0	NNW 0	NNW 0	88
19	NW 3	W 10	SW 7	W 5	WNW 8	WNW 8	NW 1	NW 10	NNW 14	NW 6	NW 0	W 6	108
20	WSW 21	NW 28	NW 30	WNW 28	WNW 23	W 13	WNW 30	WSW 24	SW 24	WSW 25	WSW 20	WSW 20	402
21	W 21	W 21	WNW 21	WSW 23	WSW 23	W 30	W 37	W 32	W 20	WNW 17	WNW 31	W 28	569
22	WNW 34	WNW 38	WNW 35	WNW 29	WNW 23	WNW 20	NW 14	NW 2	NW 3	NW 0	NW 0	NW 3	525
23	WNW 4	WNW 8	NW 10	WSW 13	S 10	SSW 29	S 20	SSE 11	SSE 9	S 21	S 20	SSW 22	233
24	SSE 4	SSW 9	SSW 8	SSW 2	W 4	NW 2	NW 5	NW 3	NW 4	NW 1	WNW 21	WNW 19	186
25	WNW 26	WNW 30	NW 27	NW 14	NNW 12	WNW 25	WNW 6	WNW 23	W 29	W 32	W 32	W 32	531
26	NW 26	NNW 24	NNW 27	NNW 26	NNW 24	NW 19	NW 18	NW 3	NW 0	NW 0	NW 2	NW 0	424
27	NNW 11	NW 14	NW 17	NNW 21	NW 20	NNW 16	NNW 15	N 14	N 10	N 11	N 14	N 15	203
28	NE 14	NE 16	NNE 16	NNE 13	NNE 10	NNE 12	NNE 9	NNE 7	NNE 9	NNE 9	NNE 9	NNE 9	279
29	NE 15	NE 19	NE 18	NNE 9	NNE 13	NNE 12	NE 13	ENE 11	ENE 13	ENE 14	ENE 12	ENE 16	284
30	E 21	E 19	E 19	E 20	E 17	E 17	E 9	E 4	E 7	E 12	E 13	E 11	355
31	NE 6	NNE 12	N 10	N 11	N 10	NNE 12	NNE 10	NE 14	ENE 9	ENE 8	ENE 1	ENE 2	137

Juni.

1	ENE 14	ENE 15	NE 15	NE 16	NE 15	NE 14	NE 9	NE 4	ENE 13	ENE 16	ENE 12	ENE 4	189
2	ENE 9	ENE 8	NE 9	NNE 8	NNE 10	NE 9	NE 8	NE 12	NE 7	NE 0	NE 0	NE 0	112
3	N 9	NNW 7	N 7	NNE 6	NNE 5	NNE 8	NNE 14	NNE 16	NNE 6	NNE 0	NNE 0	NNE 3	113
4	NE 11	ENE 14	ENE 15	NE 13	NE 11	NE 9	NE 8	NE 21	ENE 23	ENE 18	ENE 15	ENE 6	203
5	NE 12	NE 13	NE 13	ENE 15	NE 15	NE 12	ENE 12	ENE 16	ENE 14	ENE 10	ENE 5	ENE 2	197
6	NE 11	NE 13	NE 14	NNE 16	ENE 10	ESE 8	SSE 7	SW 13	WNW 6	NE 9	SE 17	SSE 14	159
7	ENE 10	NE 10	N 28	NNE 32	NNE 26	NE 14	E 3	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	149
8	ENE 17	NE 14	NE 15	ENE 16	ENE 13	ENE 15	ENE 14	ENE 18	ENE 10	ENE 11	ENE 4	ENE 7	284
9	NE 11	NNE 12	NNE 11	ENE 8	E 8	ENE 5	ENE 1	ENE 0	ENE 0	NNE 8	NNE 0	NNE 9	176
10	NNE 12	N 12	N 10	NE 9	NE 11	ENE 17	ENE 19	ENE 22	ENE 24	ENE 22	ENE 30	ENE 19	331
11	NNE 17	NE 15	NNE 16	NE 17	NE 16	NE 19	ENE 18	ENE 19	ENE 20	ENE 23	ENE 26	ENE 14	366
12	NNE 9	N 14	N 11	NNE 6	ESE 7	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	156
13	WNW*32	NW *25	W *20	NW *20	N 25	NNE 30	NE 20	NE 16	NNE 7	NNE 13	NNE 24	NNE 12	305
14	NNE 20	NNE 23	NNE 25	NE 18	NE 17	NNE 16	NNE 14	NNE 12	NNE 17	NNE 19	NNE 13	NNE 14	383
15	NNW 3	WNW 9	WNW 3	WSW 7	WNW 3	ENE 16	ENE 4	ENE 0	ENE 0	ENE 0	NE 0	NNW 4	126
16	SSW 4	SSW 2	W 9	N 24	NNW 12	NNW 11	NNW 3	NNW 1	NNW 7	NNW 4	NNW 8	NNW 0	90
17	NNE 17	NNE 23	NNE 21	NNE 17	NE 15	NNE 17	NNE 2	NE 15	E 2	E 0	E 0	E 0	206
18	NNW 22	W 4	N 12	SSE 3	S 1	S 5	S 3	SSE 3	E 7	ENE 4	E 5	ESE 0	88
19	WNW 19	WNW 17	WNW 26	W 30	S 15	SSE 9	SE 12	SSE 10	SE 6	SE 6	ESE 7	ESE 1	203
20	ESE 4	N 3	N 18	ENE 24	ENE 21	NE 22	NE 25	ENE 17	NNE 10	NW 20	NE 8	ESE 0	207
21	N 3	NNE 11	N 8	N 5	N 8	NNW 5	NNW 8	NW 7	NW 5	NW 1	NW 0	NW 1	119
22	SW 20	SSW 18	WSW 22	WSW 23	W 20	WNW 16	W 14	W 12	WSW 15	W 11	WSW 12	WSW 9	349
23	SSW 15	WSW 15	WSW 15	WSW 14	W 9	WNW 12	WNW 7	WNW 9	WNW 12	WNW 21	NW 16	NW 15	256
24	W 21	W 21	WNW 22	WNW 19	WNW 25	WNW 24	WNW 29	WNW 24	WNW 14	W 13	W 10	WSW 13	327
25	NNW 10	NNW 0	WSW 10	SSE 14	SSE 17	S 16	W 12	WNW 8	SW 9	SSE 15	SSE 12	SSE 5	253
26	W 12	W 10	W 11	WNW 12	WNW 15	WNW 17	WNW 13	WNW 11	WNW 4	WNW 5	SSW 6	SSE 11	166
27	WNW 3	WSW 7	WSW 7	WSW 7	WNW 19	WNW 20	WNW 14	N 6	NE 15	ENE 2	ENE 5	ENE 0	194
28	NNE 16	NE 13	NE 9	NNE 10	N 10	NNE 9	NE 12	NE 18	NE 11	N 0	ENE 0	ESE 0	192
29	SSW 1	W 17	NW 13	N 14	NNE 6	SSE 11	SSE 12	SSE 6	SSE 10	SSE 4	ESE 0	NE 8	140
30	WSW 18	SW 15	SSW 15	SSW 16	SSW 12	S 12	S 12	S 12	S 7	S 3	S 1	S 7	258

1899. **Juli.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h a	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h
1	12.6	SSE 8	SSE 9	SSE 9	SSE 8	SSE 1	SSE 1	SSE 5	SSE 7	SSW 6	SW 7	WNW 10	W 12
2	16.9	WSW 28	WSW 29	WSW 23	WSW 16	SW 3	NW 3	NW 6	NW 0	NNE 4	E 11	NNE 3	ENE 5
3	28.5	WSW 8	W 11	WSW 19	WSW 17	W 16	WSW 21	WSW 26	WSW 29	WSW 29	WSW 39	WSW 35	WSW 42
4	29.1	WSW 25	WSW 30	WSW 29	WSW 27	WSW 27	SW 31	WSW 27	WSW 26	SW 26	SW 26	SW 22	WSW 28
5	19.7	SSW 29	SSW 36	SW 32	SW 27	SW 32	WSW 33	WSW 30	WSW 28	WSW 31	WSW 28	WSW 23	WSW 26
6	3.2	SSE 6	SSE 4	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	S 1	W 6	WNW 4	WSW 10	WNW 12
7	5.0	W 0	W 0	NW 1	N 0	NNE 2	NNE 0	NNE 0	N 0	NW 0	NW 0	NW 4	NW 5
8	7.8	NNE 3	NNW 1	NNW 0	NNW 1	NNW 2	N 3	NE 0	E 0	NNE 5	NNE 10	NE 10	NNE 12
9	4.8	NW 2	NNW 1	NW 1	NW 0	NW 0	N 1	NE 2	NE 1	N 4	NNE 6	NNE 5	E 2
10	6.3	NNW 2	NW 0	NW 0	NW 0	NNE 1	E 0	E 0	E 1	N 5	NE 8	NNE 8	NE 11
11	4.3	SE 6	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	NNE 6	NNE 8	NE 9	NE 13
12	5.0	SSE 4	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 1	S 2	SSW 3	WSW 2
13	9.8	W 27	SW 13	SSW 17	SSW 6	SSW 0	SSW 0	SSW 4	S 8	S 2	WSW 2	WSW 5	NW 8
14	2.1	NW 1	NW 1	NNW 7	NNW 6	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	N 1	ENE 4	ENE 5
15	7.9	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 3	NNW 3	N 8	N 13	NNW 11	N 14	NNE 15
16	6.1	N 2	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	NNE 4	N 9	N 10	NNE 12	NNE 15
17	6.6	E 2	ESE 5	ENE 10	NE 14	NE 4	NNE 0	NNE 0	NNE 8	NNW 10	NNW 9	N 9	NE 11
18	4.1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	SE 2	S 4	N 6	NNW 7
19	6.3	ESE 9	ESE 3	ESE 0	ESE 1	E 0	E 0	E 0	E 0	E 5	NE 7	NNE 12	NE 12
20	2.0	NNW 0	NNW 0	N 1	NNE 1	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NE 5	ENE 3	NNE 1	N 6
21	3.1	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	ESE 2	SE 0	SSE 2	SSW 4	S 4	S 5
22	2.5	SSE 3	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SSE 0	SW 2	WNW 4	WNW 2
23	10.4	ESE 2	SSW 6	WSW 32	WSW 18	SSW 21	SSE 7	SSE 0	SSE 1	SW 2	SW 3	NW 17	WNW 21
24	13.8	S 10	SW 27	SW 27	W 21	W 11	NNW 12	NW 7	SW 10	SW 6	SW 12	WSW 11	WSW 17
25	10.6	W 12	W 14	W 9	WNW 6	WNW 7	WNW 10	W 9	WNW 8	WNW 15	WNW 17	WNW 21	WNW 18
26	2.6	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSW 2	SSE 5	ENE 6	NE 7	NNE 7
27	7.2	NW 6	NW 4	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1	NW 4	WNW 3	WNW 7
28	12.5	NNE 21	NNE 17	NNE 19	NE 10	NNW 6	N 3	N 5	NNE 9	NNE 15	NNE 15	NNE 11	NNE 12
29	6.5	NNE 12	NNE 5	N 4	NW 10	NW 8	NW 0	NW 3	NW 7	N 9	NNE 10	NNE 14	NNE 13
30	8.1	N 1	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 1	N 0	NNE 6	E 4	NE 3
31	13.0	NNE 11	NE 12	NNE 6	NNW 13	NNE 16	NNE 9	NNE 17	NNE 12	NE 21	NE 16	NE 18	NE 18

August.

1	15.6	NNE 3	NNE 8	NNE 21	NNE 23	NNE 18	NNE 20	NNE 23	NNE 21	NNE 14	NNE 14	NE 12	NE 18
2	6.3	N 5	NNW 5	NNW 4	NNW 2	NW 0	NW 0	NW 0	NW 4	NW 5	NW 9	NNW 7	NNW 12
3	2.0	NNW 0	NNW 0	NNE 1	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 1	SE 1	SSE 1	S 4
4	7.3	SSE 1	SSE 2	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 2	SSE 2	SSW 7	SSW 11	SW 11
5	2.4	ESE 4	ESE 1	ESE 0	ESE 0	NE 1	NE 0	E 0	E 1	E 0	E 0	SSE 4	SSW 6
6	7.7	E 0	E 0	E 6	ESE 6	ESE 5	ESE 6	ESE 0	ESE 3	S 4	SSW 6	SW 9	W 11
7	8.6	S 9	SSE 1	SSE 0	SSE 4	SSE 7	SSE 3	SSE 10	SSE 6	SSW 6	SW 7	W 14	W 13
8	11.6	NW 2	NNW 3	W 6	W 14	W 7	WNW 2	WNW 1	WNW 0	WNW 7	WNW 5	WNW 9	WNW 11
9	15.0	W 17	WSW 21	WSW 23	WSW 21	WSW 20	WSW 17	WSW 17	W 24	W 19	W 17	WNW 19	WNW 21
10	11.0	WNW 3	WNW 0	WNW 0	WNW 1	WNW 1	N 1	NNW 3	NNW 4	N 12	NNE 14	NNE 20	NE 20
11	6.6	ENE 0	ENE 1	ENE 0	ENE 0	NNE 0	NNW 0	NNW 0	NNE 5	N 6	NNE 10	NE 14	NE 18
12	10.9	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ESE 0	SSE 2	SSE 0	S 3	WNW 9	NW 11	NNW 11	NE 10
13	11.2	NE 23	N 7	NNW 8	N 7	NW 10	NNW 8	NNE 7	NNE 8	NE 12	NE 16	NE 17	NE 16
14	4.2	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	SE 0	S 2	W 7
15	5.6	S 5	SSE 2	SSE 0	SSE 0	SSE 1	SSE 5	SSE 6	SSE 1	S 2	SSW 5	S 7	SSW 10

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Juli.** **Zürich.**

Tag	12–1h p	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	W 15	W 29	W 28	SW 11	S 10	SW 25	SW 21	SSW 20	SSW 16	SSW 17	SSW 9	WSW 19	303
2	S 12	SW 41	W 40	W 41	WNW 21	W 24	WSW 20	WNW 22	WNW 7	W 5	W 27	WNW 15	406
3	WSW 41	WSW 33	W 29	WSW 28	WSW 30	WSW 37	WSW 31	WSW 31	WSW 31	WSW 39	WSW 28	WSW 34	684
4	WSW 38	WSW 35	WSW 40	WSW 40	WNW 30	W 29	WSW 19	WSW 28	WSW 28	WSW 28	WSW 27	WSW 32	698
5	WSW 23	WSW 20	WSW 11	WSW 11	SW 10	S 11	S 9	SSW 2	SSW 3	WSW 6	SSW 4	SSE 7	472
6	WNW 10	W 8	WNW 4	WNW 5	WNW 7	W 1	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	78
7	NW 9	NNW 13	NNE 11	E 11	SSE 15	SSE 14	SE 8	SE 0	ENE 11	NE 7	ENE 5	ENE 4	120
8	N 12	NNE 12	NNE 15	NE 14	NE 12	NE 10	ENE 8	NE 7	NE 14	NE 15	NW 17	WNW 4	187
9	SSE 5	NE 9	NNE 10	NNE 10	NNE 7	NNE 9	NNE 4	NNE 12	NNE 7	N 2	NNW 8	N 6	114
10	NNE 9	N 12	N 19	NNW 19	W 12	SSE 15	S 14	SSE 4	SSE 0	SSE 0	SSE 5	SSE 6	151
11	NE 10	ENE 11	NE 7	NNE 10	NE 10	NE 8	ENE 1	SE 3	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	103
12	NW 8	NNE 6	NNW 6	WNW 9	NNE 5	ENE 7	ENE 12	ENE 16	ENE 14	E 13	ESE 1	SW 10	120
13	WNW 8	WNW 18	WNW 25	NW 20	NNW 18	NNW 13	N 6	NNW 1	NNW 4	WNW 12	NNW 12	NW 6	235
14	ENE 6	S 1	W 1	WNW 6	NW 5	NW 1	NW 0	NW 0	NNW 5	NNW 0	NNW 0	NNW 0	51
15	NNE 15	NE 13	NE 13	NNE 10	NNE 9	NNE 11	NNE 10	NE 11	NE 11	NE 13	NNE 1	N 5	189
16	NNE 11	N 9	NNW 10	NNW 9	NNW 8	NNW 8	NNW 8	NNW 10	NNW 0	NNW 0	NNW 3	NE 18	146
17	NE 10	NE 6	NNE 9	NNW 12	W 12	NW 10	W 6	SSE 7	S 2	SSE 2	SE 1	SE 0	159
18	NNW 9	NNW 5	NNW 16	NW 14	NW 5	S 13	SSE 8	SSE 1	SSE 1	SSE 2	SE 4	ESE 1	99
19	NE 10	NE 8	NE 8	ENE 8	NE 8	NE 12	NE 11	NE 10	NE 15	NE 8	NE 5	NNE 0	152
20	NNW 5	NNW 3	WNW 5	NNW 7	NNW 5	N 1	NNE 1	NE 5	ENE 0	E 0	E 0	E 0	49
21	SSW 8	W 8	W 7	S 6	S 4	SSE 0	SSE 0	SSE 2	SSE 0	SSE 5	SSE 8	SSE 10	75
22	WNW 4	NNW 7	NW 5	SSW 6	SSW 3	S 0	S 0	S 1	SSE 4	SSE 11	SSE 6	SSE 0	59
23	NW 18	ENE 10	SSE 18	S 19	S 9	S 7	SE 2	N 6	WNW 0	NW 14	NNW 15	NE 2	250
24	WSW 20	W 18	SW 18	SSW 13	S 15	WSW 20	NNW 6	NW 12	WNW 4	SW 7	SSW 10	WSW 17	331
25	WNW 18	W 14	SW 11	N 14	ESE 12	SSE 14	SSE 8	SSE 4	SSE 6	SSE 2	SSE 3	SSE 3	255
26	NNE 6	NE 6	NNW 6	NW 7	NW 5	NW 3	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1	NW 1	62
27	NW 10	WNW 11	WNW 13	WNW 17	WNW 15	NW 16	NW 6	N 9	NNE 12	NNE 8	N 14	NNE 17	173
28	NE 12	NE 14	ENE 10	NE 4	NE 8	NE 7	NE 10	NE 13	NNE 13	NE 26	NE 20	NNE 19	299
29	NE 10	NNE 13	N 10	NW 7	NNW 6	NNW 4	N 0	N 1	N 6	N 2	N 2	N 0	156
30	NE 8	NE 9	NE 10	NE 13	NNE 12	NNE 14	NNE 14	NE 18	NE 21	NE 23	ENE 25	NE 13	195
31	NE 20	NNE 17	NE 18	NNE 14	NE 13	NE 14	ENE 7	NE 1	NE 10	NE 13	NE 10	NE 7	313

August.

1	ENE 22	ENE 19	ENE 18	ENE 21	ENE 17	ENE 14	NNE 8	NNE 8	NNE 17	NNE 11	ENE 17	NNE 8	375
2	NNW 10	NNW 12	N 10	NE 10	NE 9	NE 7	ENE 12	E 14	SE 8	SE 0	ENE 5	NNW 1	151
3	NW 4	SSW 5	NW 2	NW 5	NE 11	N 5	W 3	SW 0	W 1	SW 2	S 0	SSE 2	48
4	WNW 9	NW 14	NE 30	ENE 18	ESE 11	SSE 15	SSE 9	SSE 10	ESE 8	ESE 8	ESE 3	ESE 5	176
5	WSW 4	WSW 6	SSW 9	SSW 3	SSW 3	W 4	NNE 8	NNE 0	NE 1	E 0	E 1	E 1	57
6	NW 10	NW 9	WNW 9	WNW 7	WNW 5	WNW 4	NNW 7	N 2	WSW 10	S 22	SSE 27	SSE 17	185
7	WSW 15	W 14	WNW 14	WNW 14	WNW 10	W 9	NNW 10	NNW 5	ESE 12	SE 11	SSE 10	S 2	206
8	W 16	SW 17	SSW 17	SSW 18	SW 21	SW 21	SW 23	SW 21	WSW 21	WSW 12	W 14	W 10	278
9	WNW 22	WNW 23	WNW 24	WNW 20	WNW 12	WNW 15	WNW 7	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 1	360
10	NE 18	NNE 18	NE 16	NE 14	NNE 16	NE 16	NNE 15	NE 17	NE 17	ENE 15	ENE 13	ENE 10	264
11	NNE 13	NE 9	NE 10	NE 10	NE 11	NNE 10	NNE 10	NE 15	ENE 12	ENE 4	ENE 1	ENE 0	159
12	NE 11	NNE 9	NNW 12	NE 9	NE 10	N 12	NNE 17	NE 28	NE 26	NE 27	NE 30	NE 25	262
13	NE 14	NE 13	NNE 13	NNE 15	NE 10	NNE 14	NE 16	NE 19	NE 12	NNE 4	NNW 1	NNE 0	270
14	WNW 13	WSW 19	WSW 15	W 20	W 14	WNW 10	WNW 0	WNW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WSW 0	101
15	SSW 8	SW 8	W 12	WSW 11	W 12	WNW 10	NNE 4	SSE 6	SE 11	SSE 7	SSE 1	SSE 1	135

1899. **August.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h a	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h
16	9.9	SSW 8	ENE 10	SW 8	SE 6	SE 7	SE 9	SE 12	SSE 7	SSE 14	SSE 14	SSE 16	SSE 18
17	5.5	NNW 7	NNW 5	NNE 5	NE 3	NNW 0	NNW 2	E 5	SSE 0	SW 5	SW 8	W 9	SW 6
18	9.5	NW 6	NW 7	NW 5	NW 5	NW 9	NNW 9	NNW 6	NW 3	W 4	WSW 10	W 12	W 19
19	9.6	W 1	W 4	W 3	WNW 10	WNW 2	WNW 1	WNW 0	WNW 7	NW 5	NNW 3	WNW 5	W 9
20	11.6	NNW 8	NNW 5	NNW 6	N 2	NNE 5	NNE 0	NNE 4	NNE 13	NNW 6	NW 5	WNW 7	WNW 12
21	13.9	NE 7	NNE 15	ENE 5	N 4	NNW 1	NNE 6	NNE 11	NNE 18	NE 19	NE 18	NE 20	NE 19
22	15.1	NE 11	NE 2	NNE 12	NNE 16	NNE 5	NNW 3	NNW 8	NNE 13	NE 15	NE 19	NE 23	NE 29
23	8.3	ENE 4	SE 0	SE 0	ENE 2	NNW 5	NNW 3	NNW 2	NNE 1	ENE 5	NNE 11	NNE 10	NE 15
24	7.0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NNE 3	NNE 9	NNE 12	NE 15
25	3.2	ESE 0	SSE 3	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 2	SSE 0	SSE 0	S 0	WSW 0	WNW 5	W 3
26	1.9	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 1	WSW 1	W 3	NW 7
27	2.6	SE 1	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 7	WSW 2
28	11.2	SSE 1	SSE 1	SSE 0	SSE 1	SSE 2	SE 10	SE 10	SSE 4	SSE 1	W 12	WNW 19	WNW 33
29	7.5	WNW 9	WNW 10	WNW 2	WNW 1	W 1	S 10	SSE 12	SSE 12	SSE 12	SSE 12	SSE 14	SSE 15
30	3.7	S 2	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 1	S 1	S 3	SW 6	W 14
31	5.6	WNW 4	WNW 7	SW 11	SW 17	S 11	S 5	SSW 1	WNW 7	WSW 3	WSW 9	WNW 8	NNW 5

September.

1	9.2	NW 0	NW 5	NW 2	NW 1	WNW 6	W 1	WSW 3	W 6	SW 14	SSW 20	SW 23	SW 24
2	12.7	NW 8	NW 8	NW 8	NW 8	NW 8	NW 4	NW 2	NW 7	WSW 6	SW 10	W 20	W 19
3	10.8	SSW 25	WSW 21	WNW 7	WNW 10	WNW 17	WNW 12	WNW 18	WNW 22	W 10	WSW 11	WSW 5	SSW 7
4	3.2	SE 7	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 2	ENE 8	NNE 4	NNE 7	NE 11
5	5.1	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 1	NE 3	NNE 1	NW 8
6	5.0	SSW 7	W 0	W 5	W 1	W 6	SSW 9	S 5	S 7	S 3	S 1	S 2	S 2
7	5.8	SSE 4	SSE 5	SSE 2	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 1	SSE 0	SSE 2	SSE 5	SW 4
8	7.7	SW 25	WSW 25	SSW 5	SSE 7	SSE 3	SSE 9	SSE 1	SSW 10	WSW 7	SSW 8	SSW 3	SSW 3
9	7.0	SSE 10	SSE 5	SSE 1	SSE 7	SSE 6	SSE 8	SSE 0	SSE 0	SSE 2	SW 9	WSW 8	SSW 12
10	20.3	S 7	S 8	S 8	SSW 7	SW 7	W 8	WNW 12	WNW 19	WNW 29	WNW 30	W 31	W 34
11	17.9	WNW 17	WNW 11	WNW 9	WNW 11	W 14	W 15	W 12	W 23	W 24	W 28	W 30	WNW 34
12	8.8	WNW 13	WNW 12	NW 6	NW 1	WNW 9	WNW 10	WNW 7	WNW 7	WNW 8	WNW 10	WNW 14	WNW 19
13	4.0	WNW 3	WNW 0	WNW 4	WNW 9	WNW 8	WNW 4	WNW 4	WNW 5	WNW 5	WNW 8	WNW 8	WNW 7
14	3.8	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 5	NW 0	NW 1	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1	N 5
15	3.7	N 8	NNW 5	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 1	NNW 1	NNW 1
16	14.4	SSE 6	SSE 0	SSE 3	SSE 3	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 4	SSW 7	SW 18	WSW 25	WSW 31
17	8.9	SSW 10	S 3	WSW 8	WNW 9	W 11	W 10	WNW 8	WNW 4	WNW 12	WNW 11	WNW 13	WNW 18
18	19.0	SW 12	SSE 10	SSE 5	S 6	S 11	SSE 9	SSE 0	SSW 14	W 23	WSW 18	SW 26	WSW 27
19	17.7	WSW 20	WSW 31	WSW 30	WSW 28	WSW 28	WSW 30	WSW 17	WSW 28	SW 24	WSW 27	WSW 29	W 29
20	26.2	WSW 14	SW 18	WSW 25	WSW 32	SW 35	SSW 28	SW 25	SW 29	SW 23	WSW 21	WSW 33	W 33
21	8.8	SSE 9	S 16	SSW 17	SSW 5	SSW 2	WSW 3	WNW 3	NW 2	NW 1	W 10	W 14	W 20
22	7.0	WNW 6	WNW 4	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 1	WNW 3	W 22	WSW 16
23	5.8	NW 3	NW 1	NW 0	NW 6	NW 7	NW 6	NW 6	NW 4	NNW 11	NNE 12	NNE 11	N 7
24	17.8	NNW 8	NNW 1	NNW 0	NW 0	W 4	SW 14	SW 25	SW 28	WSW 28	WSW 26	WSW 34	WSW 31
25	19.8	WSW 3	SW 5	SW 1	S 1	SSW 6	SSW 21	SSW 13	SW 21	SSW 20	SW 17	WSW 24	WSW 42
26	14.4	SW 25	SSW 15	WSW 2	S 6	S 8	SW 16	SW 20	SSW 15	S 9	SSW 8	SSW 9	W 17
27	10.0	SSW 7	WNW 22	WNW 15	NW 14	NW 15	WNW 3	WNW 3	S 10	S 8	WSW 16	SW 9	SSW 6
28	10.0	SE 13	SE 10	SE 12	SE 11	SE 14	WSW 3	NNW 3	N 1	NE 3	NNW 7	NNW 14	NW 21
29	4.6	WNW 3	S 2	S 7	S 3	S 0	S 1	S 3	S 1	S 1	SSW 3	SSW 1	W 3
30	10.1	ENE 0	NNE 1	N 1	NE 2	E 2	E 1	E 0	ESE 1	SE 3	SE 4	WNW 21	W 14

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **August.** Zürich.

Tag	12–1h p	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	SSE 19	SSE 16	SSE 15	S 4	S 6	S 2	SE 2	ENE 22	NNW 8	WSW 6	S 5	W 4	238
17	SW 9	W 10	WSW 16	WNW 13	E 7	SSE 5	SSE 1	SSE 1	SSE 3	E 6	NNE 0	NNW 5	131
18	W 19	WSW 15	WNW 16	WNW 15	WNW 14	WNW 23	WNW 12	WNW 5	WNW 3	WSW 4	W 5	W 1	227
19	WNW 16	WNW 18	WNW 21	WNW 18	WNW 17	WNW 18	WNW 17	WNW 18	WNW 14	WNW 11	WNW 8	NW 4	230
20	WNW 12	WNW 10	WNW 14	WNW 16	WNW 19	WNW 21	NNW 14	NNE 23	NNE 20	NE 26	NE 23	ENE 7	278
21	NNE 22	NNE 23	NE 22	NE 20	NE 20	NE 22	NE 14	NE 10	NE 6	NE 8	NE 13	NE 10	333
22	NE 26	NE 27	NE 30	NE 21	NE 16	NE 15	NNE 6	NNE 3	ENE 10	NE 12	NE 18	NE 22	362
23	NE 18	NE 13	NE 12	NNE 15	NNE 12	NNE 14	NNE 15	NE 17	ENE 16	ENE 9	E 1	E 0	200
24	NNE 11	ENE 12	NE 15	NE 13	NNE 11	NNE 11	NNE 15	NE 15	NE 15	ENE 9	ENE 1	ENE 1	168
25	SSW 9	SW 9	NW 7	WNW 11	W 8	W 7	W 2	W 0	W 2	SW 2	S 6	SSE 1	77
26	NW 6	W 8	NW 4	NNW 6	N 5	NE 0	NE 0	NE 0	E 4	SE 0	SE 0	SE 0	45
27	SSW 4	SSW 7	SW 5	SSW 6	SSW 4	S 1	S 3	SSE 4	SSE 2	SSE 8	SSE 8	SSE 0	63
28	WNW 36	WNW 33	WNW 16	W 24	SW 11	S 17	SSE 9	SSE 5	SSE 8	SW 1	WNW 1	WNW 14	269
29	SSE 13	SSE 14	S 12	S 9	S 9	S 10	S 1	S 0	S 1	S 0	S 0	S 0	179
30	WNW 10	WNW 8	WNW 5	WNW 5	WNW 12	WNW 11	WNW 8	WNW 0	WNW 0	WNW 2	WNW 0	WNW 0	88
31	NNW 5	NW 5	WNW 9	WNW 10	WNW 5	NW 10	NW 1	NW 0	NW 2	NW 0	NW 0	NW 0	135

September.

1	W 23	WNW 22	WNW 18	WNW 19	NW 15	NW 10	NW 5	NW 0	NW 0	NW 1	NW 0	NW 2	220
2	SW 23	W 25	WNW 32	WNW 31	WNW 24	WNW 17	WNW 13	WNW 4	WNW 9	WNW 2	E 8	ESE 9	305
3	S 11	S 1	S 4	S 13	S 11	S 8	S 7	S 10	SSE 10	SSE 8	SSE 8	SSE 4	260
4	NE 8	NE 10	ENE 8	ENE 5	ENE 2	ENE 0	ENE 1	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	77
5	SW 7	SSW 12	S 12	SSW 16	SSW 14	SSW 8	S 0	S 4	S 5	SSE 10	SSE 10	SSE 12	123
6	SSW 5	SSW 7	SSW 9	SSW 7	SSW 7	SSW 1	SSW 6	S 5	S 2	S 9	SSE 8	SSE 6	120
7	WNW 3	NW 14	WNW 35	WNW 16	WNW 4	SSW 14	SSE 11	SSE 5	SSE 0	SSE 0	SE 4	SE 11	140
8	SW 5	WSW 4	WNW 4	S 14	NNE 2	NNW 0	NNE 7	SE 12	SSE 11	SSE 12	SE 6	SSE 2	185
9	W 14	ENE 16	SSE 14	SSE 11	SSE 12	SSE 8	SSW 5	SSW 7	SSE 1	S 4	S 2	S 6	168
10	W 31	W 29	W 34	W 34	WSW 28	WSW 28	WNW 17	WNW 20	WNW 12	WNW 22	NW 17	NW 16	488
11	WNW 32	WNW 35	WNW 29	WNW 26	WNW 17	WNW 6	WNW 8	WNW 7	WNW 12	WNW 10	WNW 10	WNW 10	430
12	WNW 21	WNW 17	WNW 15	WNW 13	WNW 11	WNW 6	WNW 7	WNW 2	WNW 1	WNW 2	WNW 1	WNW 0	212
13	WNW 1	WNW 1	WNW 5	WNW 7	WNW 7	WNW 2	WNW 2	WNW 2	WNW 1	WNW 0	WNW 3	WNW 0	96
14	NE 8	ENE 9	NE 8	NE 7	NNE 10	NNE 8	NNE 6	NNE 7	NNE 7	NNE 0	NNE 4	N 4	90
15	W 10	S 11	S 15	SSE 13	SSE 11	SSE 9	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 2	SSE 0	SSE 2	89
16	SW 22	SW 19	WSW 34	W 25	WNW 24	W 28	W 29	WSW 16	WSW 22	WNW 13	SW 10	SW 5	345
17	WNW 19	W 15	W 14	WNW 10	WNW 12	WNW 10	WNW 6	WNW 1	WNW 3	WNW 1	WNW 1	WNW 5	214
18	WSW 29	WSW 29	W 26	W 33	W 18	WSW 19	WSW 22	WSW 22	W 19	WSW 25	WSW 24	WSW 29	456
19	WNW 16	WNW 19	WNW 24	WNW 18	WNW 7	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 1	WNW 1	W 6	WSW 13	426
20	WSW 33	W 29	WNW 9	WNW 15	WSW 33	WSW 53	SW 52	W 37	WNW 18	WNW 12	WSW 11	SSW 12	630
21	WNW 21	WNW 16	WNW 18	WNW 17	WNW 15	WNW 9	WNW 0	WNW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 6	WNW 6	211
22	WSW 15	WSW 14	WSW 18	W 12	WNW 7	WNW 7	NW 18	NW 12	NW 6	NW 3	NW 2	NW 1	167
23	N 12	NNE 11	NNE 7	NNE 4	NNE 0	NNE 3	NNE 2	NNE 0	NNW 4	NNW 3	NNW 8	NNW 12	140
24	WSW 32	WSW 34	WSW 39	W 31	W 23	W 26	W 17	WSW 8	WSW 7	SW 4	S 4	S 2	426
25	WSW 27	WSW 27	WSW 31	WSW 30	WSW 24	WSW 26	WSW 19	SW 20	SW 24	SW 28	SW 23	SW 23	476
26	WSW 28	WSW 22	WSW 19	WSW 22	SSW 19	SSW 18	SSW 27	SSW 14	SSE 12	SW 8	W 2	SSE 5	346
27	SW 10	SSW 7	SSW 10	SSW 7	S 9	S 11	SSE 10	SSE 11	SSE 8	SSE 6	SE 12	SE 12	241
28	WNW 15	NW 15	NW 17	NW 7	WNW 18	NW 20	WNW 7	SSE 12	S 9	SW 2	SW 1	WSW 5	240
29	NNW 6	ENE 7	E 7	ENE 4	NE 11	NE 21	ENE 21	ENE 4	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 2	111
30	WNW 23	W 46	W 32	W 27	W 13	SW 1	S 5	SE 9	SE 8	SSE 10	SSE 12	SSE 6	242

1899. **Oktober.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h a	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h
1	3.4	SSE 6	SSE 5	E 0	E 2	E 0	E 0	NE 4	N 0	N 0	N 2	N 7	N 8
2	7.1	NNW 5	NNE 2	ENE 1	ENE 1	ENE 0	ENE 3	NNE 5	NNW 8	WNW 3	WNW 9	NNW 12	WNW 21
3	4.9	SW 8	S 14	S 11	SSE 6	SW 6	WSW 3	W 2	WNW 0	WNW 1	W 9	WNW 6	NW 10
4	1.3	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 4	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SW 5
5	2.2	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSW 0	WSW 2	WSW 2	WSW 0	WSW 1
6	7.4	W 9	SSE 13	SSE 11	SSE 7	SSE 7	SSE 7	SSE 5	SSE 7	SSE 1	SSE 8	SSE 2	SSE 0
7	9.3	NNE 2	NNE 1	N 5	NNW 2	NNW 2	NNW 6	NNW 1	NNW 2	NNW 9	NNW 8	NNW 5	NNW 10
8	18.4	NNE 14	NNE 11	NNE 13	NE 9	ENE 6	NE 12	NE 5	ENE 14	NNE 11	NE 13	ENE 21	NE 17
9	7.5	NE 28	NNE 28	NNW 11	NNW 8	NNW 12	WNW 13	WNW 10	WNW 7	NW 4	NW 10	NW 8	NW 6
10	1.6	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 1	NNE 5	NE 3	ENE 3	ENE 5	ENE 0	ENE 0	NNE 4	NNW 9
11	3.4	WNW 1	WNW 1	WNW 4	WNW 5	WNW 3	WNW 2	WNW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 6	WNW 9	WNW 10
12	14.7	WNW 4	WNW 4	WNW 1	NW 4	SW 9	SE 10	SE 12	SSE 7	SSE 4	SSE 2	SSE 1	WSW 17
13	20.5	SSW 22	SW 19	SW 24	SW 28	SW 21	WSW 22	WSW 24	W 25	W 20	WNW 24	WNW 29	WNW 34
14	10.2	WNW 0	WNW 1	WNW 2	WNW 0	WNW 1	WNW 0	WNW 0	NNW 1	ENE 12	ENE 12	NE 18	NE 15
15	10.8	NNE 6	NNW 6	N 13	NE 12	NNE 10	N 8	N 9	N 10	NNW 9	NNE 8	NE 8	NE 10
16	7.2	WNW 12	NW 7	NW 3	NW 8	N 6	NNE 14	N 11	N 17	NW 11	N 8	NNE 11	NNE 16
17	8.8	NNW 6	NNW 1	NW 3	NW 8	NW 10	NW 8	N 8	NE 16	NNE 13	NNE 10	NNE 12	NNE 20
18	13.2	NNE 7	NNE 11	NNE 11	NNE 10	NNE 6	NNE 12	NNE 18	NNE 12	NNE 6	N 3	N 9	NE 17
19	9.9	N 11	N 13	N 8	NNE 10	NNE 11	NNE 16	N 9	NNW 8	N 7	NNW 7	NE 9	NE 9
20	4.7	NNW 6	N 7	NNW 2	N 8	NNE 4	N 5	NNE 10	NNE 10	NNE 9	NNE 10	N 11	NW 6
21	0.9	SSE 5	SSE 1	SSE 0	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 2	SSE 1	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 2
22	1.2	W 0	W 1	WNW 1	WNW 1	WNW 0	WNW 1	WNW 2	WNW 3	WNW 0	WNW 0	WNW 1	WNW 1
23	1.2	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 2	WNW 5	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0
24	1.6	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 3	WNW 2	WNW 1	WNW 2	WNW 0
25	11.7	E 9	ENE 5	N 6	NW 1	N 8	NNE 9	NE 4	NE 9	NNE 15	NNE 15	NNE 16	NE 9
26	3.0	NW 11	NW 11	NW 5	WNW 8	NW 9	NW 4	NW 0	NW 0	NW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 0
27	1.0	SSE 3	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 3	SSE 3	SSE 2	SSE 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 1
28	5.2	SSE 0	SSE 1	SSE 2	SSE 2	SSE 8	SE 7	ESE 4	ESE 0	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 1
29	4.4	SE 6	S 10	SSE 9	SSE 9	S 5	SW 0	S 3	S 1	S 8	SSE 4	SSE 4	SSE 6
30	8.9	SSE 3	SSE 8	SSE 10	SSE 12	SSE 9	SSE 5	SSE 2	S 5	S 7	SSE 3	SSE 10	SSE 13
31	12.7	SSE 11	SSW 13	SSW 19	SW 27	WNW 6	SE 10	S 8	W 7	WSW 17	WSW 13	WSW 19	W 21

November.

1	6.8	NE 10	NNE 22	NE 21	NNE 10	NW 8	NW 8	NW 8	NW 7	NW 8	N 5	NNE 9	NNE 12
2	2.7	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 4	ESE 4	ESE 3	ESE 0	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 0
3	5.6	N 1	ENE 2	NNE 4	NNW 4	NNW 2	NNW 5	NW 6	NNW 2	NNW 11	NNW 2	WNW 3	W 12
4	1.5	WNW 0	WNW 1	NW 9	NNW 0	NNW 0	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 1	NNW 1	NNW 0
5	1.1	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 2	WNW 4	WNW 0	WNW 0	WNW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 3
6	1.1	NW 0	NNW 6	NNW 4	N 1	ENE 1	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	E 0	ESE 0	ESE 0
7	0.9	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 2	ESE 1	ESE 1	ESE 0	NE 4	E 3
8	16.5	SE 14	SE 11	SE 11	SE 1	SE 0	SE 10	SE 12	SE 12	SSE 11	ESE 2	ESE 3	SSE 10
9	19.8	WNW 28	WNW 20	W 36	WSW 33	SW 21	SSW 27	SSW 25	SW 23	SW 30	WSW 33	WSW 34	WSW 33
10	15.3	WNW 4	WNW 6	WNW 1	WNW 0	WNW 1	WNW 1	WNW 0	WNW 2	WNW 2	WSW 6	SSE 7	S 11
11	13.2	WSW 27	W 30	WSW 20	W 20	W 21	W 21	WNW 11	WNW 21	WNW 16	WNW 18	WNW 16	WNW 16
12	21.2	W 4	W 7	WSW 10	SSW 18	SSW 14	NNE 15	W 14	WSW 27	WSW 32	WSW 36	WSW 38	W 36
13	5.7	W 13	NW 10	NW 7	NW 1	W 1	S 2	S 4	S 2	S 0	S 0	S 3	WNW 4
14	1.5	ENE 1	NE 2	NNW 3	NNW 6	NE 3	ENE 7	E 3	ESE 0	ESE 0	ESE 0	SSE 1	SSW 0
15	1.9	ESE 2	SE 0	SE 0	SE 0	SSE 0	SW 0	W 1	WNW 0	NW 1	NW 0	NW 0	NW 1

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Oktober.** **Zürich.**

Tag	12–1^h p	1–2^h	2–3^h	3–4^h	4–5^h	5–6^h	6–7^h	7–8^h	8–9^h	9–10^h	10–11^h	11–12^h	Summe
1	N 9	NNW 6	N 4	NNE 4	NNE 1	NE 4	E 4	E 1	E 1	NE 2	NNW 4	NNW 8	82
2	WNW 16	NW 11	WNW 13	NW 4	NW 4	NW 7	NW 7	NW 8	W 12	WSW 10	WNW 8	WNW 1	171
3	WNW 8	WNW 8	WSW 5	SW 4	SSW 8	S 5	SSE 3	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	117
4	WNW 8	WNW 3	WNW 2	WNW 0	WSW 4	S 3	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	30
5	WNW 6	NNW 11	NNW 5	NNW 1	NNW 3	NNW 2	NNW 1	NNW 1	NNW 0	NNW 3	NW 12	NW 2	53
6	SSE 2	ENE 8	NNE 10	NNE 14	NNE 14	NNE 14	NE 2	NE 1	NNE 4	NE 13	NE 12	NNE 7	178
7	NNW 12	NW 13	NW 15	WNW 20	WNW 16	NW 17	NW 15	N 15	N 13	N 12	NNE 11	NNE 11	223
8	NE 19	NE 28	NE 27	NE 26	NE 26	NE 27	NE 22	NE 25	NE 26	NE 25	NNE 17	NE 27	441
9	N 4	NNE 5	NNW 8	N 7	NNE 6	NNE 3	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 1	179
10	NNW 5	NNW 1	NNW 1	WNW 2	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	39
11	WNW 10	WNW 9	WNW 4	WNW 0	WNW 1	WNW 0	WNW 2	WNW 0	WNW 0	WNW 1	WNW 9	WNW 3	81
12	SW 20	WSW 30	WSW 20	SW 20	SSW 14	SSW 20	SW 17	SW 26	SW 30	WSW 30	WSW 25	WSW 27	354
13	WNW 20	WNW 21	WNW 26	W 20	W 15	WSW 16	W 24	WNW 20	WNW 17	WNW 8	WNW 9	WNW 5	493
14	NE 18	NE 15	NE 18	NE 20	NE 13	ENE 15	NE 13	NE 12	NE 12	NNE 20	NNE 17	NE 9	244
15	NE 11	NE 11	NE 8	NE 2	NE 2	NE 9	NNE 12	NNE 21	NNE 25	NNE 25	NNE 14	NW 11	260
16	N 9	S 8	NE 10	ENE 6	E 1	E 2	E 0	E 0	NE 7	N 4	NW 1	WNW 1	173
17	NNE 21	NNE 22	NNE 12	NE 8	E 3	SSE 1	E 8	ENE 0	ENE 3	NNE 5	NNE 8	NNE 6	212
18	ENE 18	E 20	E 17	NE 18	NE 19	NE 20	NNE 19	NNE 16	NE 9	NE 13	N 12	N 13	316
19	ENE 18	ENE 17	ENE 13	ENE 7	ENE 5	ESE 4	N 11	NNE 11	NNE 6	N 5	NNE 14	NNW 9	238
20	N 3	NW 3	SW 2	SSW 2	SSW 2	S 7	SSE 4	SSE 0	SSE 0	SSE 3	SSE 0	SSE 0	114
21	SSW 3	W 1	W 0	W 0	W 0	W 2	W 1	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	22
22	WNW 7	WNW 5	WNW 3	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 2	WNW 1	29
23	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 1	WNW 3	WNW 7	WNW 4	WNW 2	WNW 3	WNW 0	WNW 1	WNW 0	28
24	WNW 2	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 3	WNW 0	WNW 0	WNW 1	WNW 1	NW 10	N 10	NNE 3	38
25	NE 8	NE 7	NNE 11	NNE 15	NE 23	ENE 24	NE 3	NE 7	ENE 10	NE 27	NNE 27	NNW 12	280
26	WNW 1	SW 4	SSE 4	SSE 5	SSE 6	SSE 0	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 2	SSE 0	72
27	WSW 3	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 1	SSE 8	SSE 1	SSE 0	25
28	SSE 3	SW 9	SSW 7	S 8	S 9	S 10	SSE 12	SSE 10	SSE 8	S 10	S 6	S 5	124
29	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 5	SSE 6	SSE 3	SSE 6	SSE 7	SSE 4	SSE 10	106
30	SW 12	SW 10	S 6	S 12	S 2	SSE 11	SSE 11	SSE 16	SSE 17	SSE 9	SE 9	SSE 11	213
31	NNE 16	E 4	S 8	SSW 5	SSW 5	WNW 13	NE 12	NNE 3	NNE 14	NNE 17	NNE 22	NE 14	304

November.

1	NE 9	N 7	NNW 4	NNW 0	NNW 1	NNE 2	ESE 4	ESE 6	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 0	163
2	N 8	E 2	S 1	ESE 0	ENE 3	NNW 13	ENE 4	SE 5	ESE 6	NNW 7	NNW 1	NNW 0	64
3	WNW 10	NW 12	NNW 14	NW 3	WSW 8	SSE 14	SE 7	E 6	N 2	NW 0	WNW 4	WNW 0	134
4	NNW 5	NW 5	WNW 4	WNW 3	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 3	WNW 0	WNW 3	WNW 0	WNW 0	36
5	WNW 2	NW 7	NNW 2	NNW 2	NW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 2	NW 0	NW 0	26
6	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 5	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 2	ESE 1	ESE 6	27
7	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SE 3	SE 3	21
8	S 14	SW 21	SSW 12	SSE 11	S 8	SW 11	WSW 35	W 36	SW 47	SW 35	SW 32	W 36	395
9	WSW 31	WSW 29	WSW 24	WNW 21	WNW 13	NNW 4	WNW 0	WNW 4	WNW 7	WNW 0	WNW 0	WNW 0	476
10	S 14	SW 15	SW 29	SSW 24	SW 35	SSW 34	WSW 20	WSW 26	WSW 33	WSW 34	WSW 31	WSW 31	367
11	WNW 11	NW 11	WNW 11	WNW 8	WNW 3	WNW 5	WNW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 4	SW 14	W 13	318
12	W 27	WSW 37	WNW 29	WNW 27	WNW 27	W 25	W 18	W 20	W 16	W 11	WNW 9	W 11	508
13	NNE 9	N 9	NE 6	NE 5	NNE 16	NE 20	NE 12	ENE 5	ESE 2	ESE 3	ESE 1	ENE 1	136
14	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 3	SSW 3	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	S 1	SE 1	E 2	36
15	NW 0	NW 0	NNW 4	NNW 3	ESE 10	ESE 4	NE 6	NNW 2	NNW 1	NNE 4	ESE 5	E 2	46

1899. **November.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h a		1–2h		2–3h		3–4h		4–5h		5–6h		6–7h		7–8h		8–9h		9–10h		10–11h		11–12h	
16	12.1	N	1	N	3	N	5	N	3	NNE	4	SSE	4	ESE	4	NE	5	NNE	9	NE	10	NNE	7	NE	11
17	12.1	NNE	23	NNE	19	E	3	NE	9	NNE	9	NNE	9	NNW	3	NNW	1	WSW	6	N	9	SE	10	NE	14
18	9.9	N	7	NNE	9	NNE	4	NNE	5	N	5	NE	10	NE	4	NNE	9	N	5	N	3	N	4	NE	13
19	8.8	ENE	13	NE	20	NE	27	NE	22	NE	10	E	4	ENE	4	NE	6	ENE	7	ENE	7	ENE	5	S	4
20	5.3	NNE	0	NNE	0	N	2	NNW	4	NW	4	NW	6	NNW	4	NNW	1	WNW	7	NNW	6	NNW	8	N	10
21	5.6	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	4	ENE	2	NE	5	NNE	13	NNE	9	N	12
22	2.7	NW	4	WNW	3	WNW	1	WNW	4	WNW	4	WNW	0	WNW	5	WNW	3	WNW	0	WNW	2	NW	8	W	4
23	1.4	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	0	NNE	2	NNW	1	NNW	1
24	2.3	NW	0	NW	0	NW	0	NW	0	NW	0	NW	0	NW	0	NW	0	NW	1	NW	1	NW	1	NW	2
25	2.7	NNW	5	NW	3	NW	1	NNW	1	NNW	1	N	3	NNE	1	NNW	2	NNE	3	E	2	ESE	1	ESE	0
26	2.8	ENE	1	ENE	3	ENE	0	ENE	0	ENE	1	ENE	1	ENE	6	ENE	2	ENE	1	ENE	1	E	2	SE	5
27	2.4	SW	5	W	3	WSW	4	WSW	5	WNW	5	WNW	3	WSW	3	SSW	4	WSW	2	WNW	5	W	0	SW	3
28	2.1	N	0	ENE	0	ENE	4	ENE	0	E	4	E	1	E	1	E	0	E	2	E	2	E	0	NE	1
29	1.1	NW	0	NW	0	NW	0	NW	0	W	1	SSW	2	ESE	2	ESE	2	ESE	0	E	3	ENE	4	NE	1
30	0.3	NNE	1	E	0	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	0

Dezember.

1	0.7	SE	0	S	1	SW	0	SSW	3	SSW	1	S	1	S	0	S	2	S	2	S	0	S	1	S	0
2	6.7	NNW	13	WNW	16	WNW	11	WNW	6	WNW	1	WNW	1	SSE	9	S	16	SSE	13	SSE	11	SSE	11	SSE	6
3	6.0	WNW	3	NW	7	NNW	2	NNW	1	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	1	NNW	0	NNW	2	NNW	2	NNW	6
4	4.6	ENE	11	ENE	14	ENE	10	ENE	11	ENE	8	ENE	10	ENE	4	ENE	0	ENE	0	ENE	1	NNE	4	NNW	8
5	5.5	WNW	5	WNW	12	NW	16	WSW	11	SW	1	NW	3	NW	3	SW	1	NW	3	WNW	2	WSW	10	WNW	10
6	3.0	NW	1	NW	0	NW	0	NW	0	NW	0	NW	0	NW	0	NW	0	NW	0	NW	2	NNW	10	NNW	11
7	10.9	WNW	0	WNW	0	WNW	0	WNW	1	WNW	0	WNW	0	WNW	1	SW	1	SSE	1	SSE	0	SSE	0	SSE	0
8	17.1	NE	19	NE	14	NNE	12	N	13	NNE	12	NNE	12	NNE	14	NNE	15	NNE	27	NNE	23	NNE	17	NE	16
9	19.1	NE	19	NE	15	NE	16	NE	24	NNE	22	NNE	24	NNE	29	NNE	21	NNE	22	NNE	23	NNE	21	NE	24
10	13.1	NNE	6	NNE	11	NNE	16	NNE	14	NNE	15	NNE	18	NNE	13	NNE	13	NNE	16	NE	16	ENE	20	ENE	20
11	0.8	NNW	6	NNW	1	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNE	0
12	4.3	ENE	0	NNW	10	NNW	2	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	E	4
13	0.3	NW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	N	0	NNE	0	NNW	3
14	1.7	NE	2	NE	0	NE	0	NE	0	N	1	NNW	0	NNE	0	ENE	0	NNE	0	NE	0	NNE	0	NNE	0
15	6.6	NNW	5	NNW	4	NNE	1	NNW	1	NNE	12	NNE	12	NNE	15	NNE	6	NNE	11	NNE	10	NNE	10	NNE	6
16	3.2	NNE	14	NNE	14	NNE	13	NNE	11	NNE	0	NNE	0	NNE	4	NNE	3	NNE	1	NNE	0	NNE	0	N	7
17	0.2	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0
18	0.3	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	1	NNW	0	NNW	0	NNW	1	NNW	0
19	0.3	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	0	NNW	3	NNW	0	NNW	0
20	1.1	NE	0	NE	0	NE	0	NE	5	NE	4	NE	3	NE	5	NE	2	NE	3	NE	4	NE	1	NE	0
21	2.7	NE	0	NE	0	NE	0	NE	0	NE	0	NE	0	NE	0	NE	0	NE	0	NE	0	NE	0	NE	0
22	5.6	NNE	17	NNE	18	NW	8	NNE	18	NNW	0	NNE	8	NNE	15	NNE	8	NNE	10	NNE	7	NNE	5	N	1
23	0.1	SW	1	SW	0	SSW	0	S	0	S	0	S	0	S	0	S	0	S	0	S	0	ESE	0	ESE	0
24	0.5	SE	0	SE	0	SE	0	SE	1	SE	7	SE	0	SE	0	SE	0	SSE	0	SSE	0	SSE	0	SSE	0
25	8.9	SSW	0	SSW	0	S	1	SSW	0	SSW	3	WSW	0	WSW	6	W	8	SW	3	S	0	S	0	S	0
26	0.9	WNW	6	NW	6	WNW	2	WNW	1	WNW	0	WNW	2	WNW	1	WNW	0	WNW	0	WNW	0	WNW	0	WNW	0
27	1.5	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	4	ENE	0	ENE	0	ENE	0	ENE	1	ENE	1	ENE	2	ENE	2
28	0.9	SSE	2	SSE	0	SSE	0	SSE	1	SSE	0	SSE	0	SSE	0	SSE	0	SSE	0	SSE	0	SSE	0	SSE	0
29	4.8	NW	4	NW	2	NW	3	NW	2	NW	7	NW	4	NW	18	NW	22	NW	7	W	0	S	2	S	0
30	9.6	SSE	0	SSW	8	E	5	S	6	SSW	11	SW	37	WSW	43	WSW	43	WSW	30	SW	22	W	17	WNW	0
31	3.2	SSE	0	SSE	0	SSE	0	NE	1	ENE	3	S	1	NW	3	WSW	4	WNW	2	NNE	8	ENE	0	N	0

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **November.** **Zürich.**

Tag	12–1h p	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	ENE 10	NE 13	NE 13	ENE 9	NE 9	NE 20	NNE 26	NE 29	NE 26	ENE 23	NE 21	NNE 26	291
17	NE 26	NE 22	NE 18	NE 19	NE 13	ENE 12	ENE 15	NE 20	NE 15	SW 4	NW 5	NNW 7	291
18	NE 13	NE 10	NNE 6	NE 10	N 10	N 13	NE 17	ENE 14	NE 20	E 17	NE 16	ENE 14	238
19	SSW 3	SSW 5	SE 7	ENE 8	NNE 11	NNE 12	ENE 9	ENE 2	ENE 3	ENE 6	NE 9	NNE 6	210
20	N 11	N 7	NNW 6	NNW 11	NNW 10	N 10	NNE 8	ENE 10	ENE 3	ENE 0	ENE 0	ENE 0	128
21	N 11	NNE 11	NE 8	NNE 6	NNE 6	NE 14	NE 14	NE 3	NNE 3	NNE 1	NNW 8	NNW 5	135
22	NW 6	N 7	NNE 7	NNE 4	NNE 2	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NE 1	ENE 0	65
23	NNW 4	NNW 8	NW 8	NW 5	NW 0	NW 0	NW 0	NW 3	NW 2	NW 0	NW 0	NW 0	34
24	NW 6	NW 8	NW 8	NW 1	NW 0	NW 4	NW 6	NW 4	NW 1	NNW 3	NW 3	NNW 5	54
25	ESE 3	ESE 1	ESE 4	ESE 3	ESE 1	ESE 2	ESE 1	ENE 6	NE 11	ENE 9	E 2	ENE 0	66
26	SSE 4	S 8	SSE 7	SSE 4	SSE 3	S 2	WSW 3	NNW 2	NNW 0	NNW 0	SW 5	SW 7	68
27	S 3	S 2	SW 2	W 0	W 0	W 0	WSW 2	WNW 0	WNW 0	WNW 2	NNE 3	NE 1	57
28	NNW 7	NW 9	NW 11	NW 4	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 4	50
29	NNE 3	NNE 0	NE 2	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 3	NNE 1	NNE 2	NNE 1	27
30	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ESE 4	SE 2	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	8

Dezember.

1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 0	SE 0	ESE 0	ESE 0	SE 0	E 0	NNE 0	NNE 2	17
2	S 9	S 10	S 7	S 1	S 0	S 0	S 0	S 6	S 4	S 1	SW 8	WNW 1	161
3	NNE 8	NE 12	NE 8	NNE 6	NNE 9	NNE 12	NE 9	NE 12	ENE 9	NE 10	NE 11	ENE 15	145
4	NW 8	W 7	WSW 4	W 0	W 0	W 0	WNW 2	WNW 1	WNW 2	WNW 0	WNW 1	WSW 5	111
5	WNW 6	W 4	W 12	W 2	SW 4	SW 6	WSW 5	WNW 4	WSW 6	WSW 4	W 2	NW 1	133
6	NW 6	WNW 5	WNW 5	WNW 10	WNW 11	WNW 9	WNW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	71
7	SSE 0	SSE 0	SSE 0	ESE 0	NE 17	NE 27	NE 37	NE 34	NE 38	NE 43	NE 40	NE 22	262
8	NNE 11	NNE 13	NE 15	NE 13	NE 17	NE 20	NE 24	NE 26	NE 16	NE 20	NE 24	NE 17	410
9	NE 19	NE 24	NE 22	NE 22	NE 19	NNE 18	NNE 19	NNE 18	NNE 12	NNE 12	NE 7	NNE 6	458
10	ENE 11	NE 12	NE 13	ENE 2	NE 12	NE 17	NE 18	NE 19	NE 20	NE 10	N 2	NNW 0	314
11	NNW 0	NE 0	E 0	E 3	E 8	ENE 1	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	19
12	ENE 2	NNE 3	NNE 4	NNE 2	NNE 2	NNE 17	NNE 15	NNE 10	NNE 19	SSE 2	WNW 8	NW 4	104
13	NE 1	ENE 0	NE 0	NE 1	NE 0	ENE 0	E 0	ENE 0	ENE 1	ENE 2	NE 0	NNE 0	8
14	NNE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NNE 0	N 3	N 4	N 1	N 0	NNW 6	N 13	NNW 10	40
15	NNE 6	NNE 5	NNE 2	NNE 0	NNE 0	N 3	N 0	NNE 7	NNE 11	NE 7	NNE 14	NNE 11	159
16	NW 5	NNW 4	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	76
17	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 5	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	5
18	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 3	NNW 1	6
19	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNE 5	NE 0	8
20	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	27
21	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NNE 0	N 0	NE 7	NNE 10	NNE 11	NNE 18	NNE 18	64
22	NNE 0	NNE 2	NNE 3	NE 9	N 0	N 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	WNW 0	WSW 5	135
23	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 2	SE 0	SE 0	SSE 0	SSE 0	SE 0	SE 0	3
24	SSE 0	SW 0	WSW 1	SW 0	WSW 1	WNW 2	WNW 0	WSW 0	W 0	SW 1	SSW 0	SSW 0	13
25	SW 10	WSW 16	SW 12	SSW 20	SSW 19	SSW 3	S 1	WSW 18	WSW 28	WSW 23	WSW 22	WSW 21	214
26	WNW 0	WNW 0	WNW 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 3	21
27	ESE 2	S 1	S 0	SSE 2	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	S 0	SSE 8	SSE 13	36
28	SSW 0	WSW 0	W 3	WNW 1	WNW 1	NW 8	NW 3	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1	NW 1	21
29	S 0	S 0	S 0	SE 8	S 9	S 3	S 3	SSE 11	SE 3	SE 1	SW 3	NNE 3	115
30	NNW 0	NNW 0	W 2	S 0	S 0	S 0	SSE 2	SSE 0	SSE 0	SSE 4	SSE 0	SSE 0	230
31	N 0	N 0	NNW 16	NW 7	SSW 10	ESE 3	NNW 8	NW 5	NW 0	NW 0	NW 0	NW 7	78

1899. **Häufigkeit der 16 Windrichtungen** (in Stunden). **Zürich.**

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmen	Summe
Januar	7	14	15	18	14	8	7	15	75	39	31	76	92	68	45	22	198	744
Februar	13	22	61	83	19	4	2	34	43	19	12	25	16	16	8	19	276	672
März	24	47	61	83	31	9	14	22	38	25	13	13	29	45	63	39	188	744
April	8	30	19	20	9	5	0	5	37	84	30	81	121	101	49	37	84	720
Mai	33	67	46	55	26	3	9	47	32	33	16	20	59	78	63	52	105	744
Juni	38	90	86	91	9	13	10	35	14	11	14	25	41	57	21	33	132	720
Juli	39	77	81	22	8	10	10	45	24	23	27	68	31	40	43	48	148	744
August	13	68	86	31	11	12	13	66	32	21	23	24	47	92	29	41	135	744
September	7	19	11	13	4	7	16	60	52	53	47	79	61	148	46	14	83	720
Oktober	41	85	68	23	12	5	6	82	24	12	20	22	15	91	38	43	157	744
November	28	47	57	41	18	43	17	12	15	13	18	30	26	57	47	53	198	720
Dezember	11	97	62	25	4	3	5	15	26	9	13	21	9	35	31	29	349	744
Summe	262	663	653	505	165	122	109	438	412	342	264	484	547	828	483	430	2053	8760
id. in %	3.0	7.6	7.5	5.8	1.9	1.4	1.2	5.0	4.7	3.9	3.0	5.5	6.2	9.5	5.5	4.9	23.4	100.0

Mittlere Geschwindigkeit (Meter pro Sekunde).

		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Mittel
Januar	31 Tage	3.4	4.0	2.2	2.8	1.5	1.2	0.7	1.3	2.0	2.6	3.0	8.6	9.9	5.6	1.8	2.8	—
Februar	28 „	1.1	1.7	3.2	4.3	3.2	1.1	1.4	2.1	1.9	2.1	4.7	7.7	6.3	3.7	1.4	1.4	—
März	31 „	2.3	2.8	4.1	3.7	3.4	2.1	1.1	1.7	2.5	3.0	3.1	3.0	5.4	3.6	4.6	2.0	—
April	30 „	2.6	2.8	3.1	3.9	3.0	3.1	0.0	2.8	2.6	1.9	3.4	6.6	7.4	5.6	4.5	2.1	—
Mai	31 „	2.7	2.5	3.1	3.5	2.5	1.6	1.1	4.7	3.2	2.9	3.3	4.4	5.3	5.0	3.4	2.7	—
Juni	30 „	2.7	3.4	3.5	3.0	1.5	1.3	1.9	2.1	2.1	2.7	2.7	3.8	3.3	3.5	2.6	1.9	—
Juli	31 „	1.8	2.8	3.0	2.4	1.7	1.0	0.8	1.7	2.0	3.0	4.8	7.0	4.5	3.2	1.9	2.1	—
August	31 „	1.7	3.3	4.4	3.0	1.2	1.7	1.9	1.9	1.6	2.0	2.9	3.4	2.7	3.1	1.7	1.7	—
September	30 „	1.5	1.7	2.3	1.9	1.3	0.6	2.6	1.9	1.8	2.9	4.7	6.1	5.5	3.2	2.1	1.6	—
Oktober	31 „	2.4	3.2	3.8	2.8	1.7	0.6	2.5	1.5	2.0	2.8	4.2	3.7	3.1	1.8	2.0	1.6	—
November	30 „	1.7	2.3	3.3	1.6	0.9	0.8	1.9	1.8	1.5	3.7	5.2	6.2	4.7	2.2	1.4	1.2	—
Dezember	31 „	1.3	2.9	4.3	1.9	1.4	0.6	1.1	1.8	1.0	2.4	2.4	4.1	1.8	1.2	1.6	1.4	—
	Mittel	2.2	2.9	3.6	3.2	2.2	1.2	1.6	2.1	2.0	2.5	3.8	6.2	5.9	3.6	2.7	1.9	—

Monatsmittel der Windgeschwindigkeit (in Kilometern pro Stunde).

		0–1a	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–1p	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	Mittel
Januar	31 Tage	14.8	14.3	13.7	14.1	14.8	14.9	15.3	14.4	12.6	12.4	12.0	11.6	10.3	12.2	13.2	11.1	10.8	12.2	12.7	11.5	11.0	12.0	11.1	13.9	12.8
Febr.	28 »	5.5	4.8	3.9	4.0	4.6	3.9	4.5	4.8	4.5	4.1	5.2	8.1	10.7	10.4	11.3	9.8	9.6	10.3	9.7	10.4	9.1	6.1	5.8	5.8	7.0
März	31 »	7.6	5.1	4.8	5.7	6.0	5.2	4.9	6.3	6.5	8.6	10.9	13.7	15.2	17.7	15.7	13.4	12.1	10.0	8.1	8.1	6.8	6.5	7.5	8.0	8.9
April	30 »	11.8	10.5	12.9	12.7	11.9	10.7	11.2	12.6	13.0	16.1	18.0	18.8	18.5	17.5	18.1	17.3	16.7	16.5	14.4	12.7	14.1	13.2	13.6	12.9	14.4
Mai	31 »	9.8	7.7	6.4	5.7	6.3	6.6	7.7	8.5	10.2	11.2	13.1	14.3	13.8	15.9	15.3	15.4	14.4	15.3	12.5	11.1	11.5	10.8	10.2	11.3	11.0
Juni	30 »	4.8	4.0	3.9	3.4	3.1	4.2	4.3	5.4	7.7	9.2	12.0	13.2	12.7	12.7	14.3	14.6	13.2	13.3	11.0	10.9	9.4	8.6	7.9	5.9	8.7
Juli	31 »	7.7	7.5	7.9	6.5	5.1	4.4	4.7	5.5	7.9	9.4	10.3	12.0	12.9	13.5	14.0	13.4	11.0	11.5	8.1	8.3	7.9	9.0	8.7	8.3	9.0
Aug.	31 »	4.5	3.9	4.1	4.7	3.8	4.0	4.5	5.4	6.2	8.3	10.7	13.2	13.7	13.6	13.9	12.9	11.2	11.4	8.7	8.7	8.7	7.3	6.8	4.9	8.1
Sept.	30 »	9.1	8.1	6.1	6.5	7.6	7.6	6.4	9.0	9.7	11.5	14.8	16.8	17.0	17.4	18.2	16.5	13.6	12.6	11.0	8.4	7.1	6.6	6.8	7.4	10.7
Okt.	31 »	6.3	6.3	5.6	6.1	5.4	5.9	5.5	5.9	5.6	6.0	7.6	9.5	9.4	9.4	8.4	7.5	6.7	8.0	6.9	6.4	7.3	8.6	8.3	6.4	7.0
Nov.	30 »	5.5	6.0	5.9	5.1	4.3	4.8	4.2	4.5	5.3	5.7	6.0	7.4	8.3	8.9	8.2	6.5	6.4	7.5	7.1	6.9	6.7	5.7	6.0	6.0	6.2
Dez.	31 »	4.3	4.9	3.8	4.2	3.7	4.4	5.9	5.4	4.9	4.4	4.3	4.0	3.4	3.8	4.2	3.7	4.5	5.0	4.9	5.8	5.8	5.1	6.1	5.4	4.7
Mittel d.	365 Tage	7.67	6.93	6.61	6.58	6.39	6.40	6.61	7.34	7.87	8.92	10.44	11.89	12.16	12.75	12.89	11.83	10.85	11.13	9.57	9.09	8.78	8.32	8.24	8.03	9.05

1899. **Weg in Kilometern.** Zürich.

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Summe
Januar	86	202	119	179	73	34	18	68	539	365	333	2338	3297	1358	286	221	9516
Februar	53	131	694	1267	216	16	10	251	293	141	204	690	361	212	40	97	4670
März	194	472	896	1115	376	69	55	132	341	264	144	140	561	587	1034	281	6655
April	74	305	210	279	95	50	[illegible]	51	344	560	370	1911	3021	2027	789	276	10368
Mai	321	666	521	685	235	17	34	780	365	346	175	315	1120	1405	775	503	8212
Juni	374	1094	1091	980	47	69	70	297	194	147	135	339	490	724	193	222	6297
Juli	251	761	883	188	49	37	29	276	170	245	462	1721	502	455	299	350	6684
August	78	811	1392	332	47	72	89	459	186	153	238	298	462	1033	176	254	6050
September	38	114	92	88	18	16	148	420	333	555	794	1737	1205	1689	345	82	7674
Oktober	348	969	917	227	72	11	54	451	171	120	301	292	169	600	288	249	5239
November	174	384	682	243	61	114	115	77	79	174	339	669	437	457	242	228	4475
Dezember	49	1021	664	168	20	7	29	90	92	78	110	306	57	153	177	146	3464
Summe	2040	6870	8425	5751	1309	500	642	3337	3017	3108	3605	10756	11682	10700	4644	2915	79310
id. in Prozenten	2.6	8.7	10.6	7.3	1.6	0.6	0.8	4.2	3.8	3.9	4.5	13.6	14.7	13.5	5.9	3.7	100.0

Maximale Geschwindigkeit (Meter pro Sekunde).

		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Mittel
Januar	31 Tage	5.3	6.7	5.0	5.3	3.3	2.5	1.9	2.5	4.4	6.7	10.3	23.1	22.2	17.5	5.6	7.8	—
Februar	28 »	2.8	4.4	8.1	12.2	6.4	2.5	1.4	4.2	5.3	6.9	12.5	13.9	10.8	7.2	4.7	3.9	—
März	31 »	6.7	6.4	9.2	9.2	8.9	6.1	3.9	4.7	6.4	6.4	8.9	6.4	11.4	8.6	9.7	6.4	—
April	30 »	4.4	4.7	6.9	8.1	5.6	5.0	0.0	3.9	5.3	6.1	10.0	12.2	13.6	12.5	11.4	5.8	—
Mai	31 »	5.3	8.3	7.8	6.7	5.8	2.2	1.7	16.9	13.3	10.8	6.7	13.1	10.3	10.6	12.5	7.5	—
Juni	30 »	7.8	8.9	6.9	8.3	2.5	2.5	4.7	4.7	4.4	5.0	5.6	6.9	8.3	8.9	6.9	6.1	—
Juli	31 »	5.3	5.8	7.2	6.9	3.6	3.3	2.2	5.0	5.3	10.0	11.4	11.7	11.4	8.3	5.6	5.3	—
August	31 »	3.3	6.4	8.3	6.1	3.9	3.3	3.1	7.5	6.1	5.0	6.4	6.4	6.7	10.0	3.9	3.9	—
September	30 »	3.3	3.3	5.8	5.8	2.2	2.5	3.9	3.9	4.4	7.8	14.4	14.7	12.8	9.7	5.8	3.9	—
Oktober	31 »	4.7	7.8	7.8	6.7	5.0	1.1	3.3	4.7	3.9	6.1	8.3	8.3	6.9	9.4	4.7	3.3	—
November	30 »	3.6	7.2	7.5	6.4	4.7	2.8	3.9	3.9	3.9	9.4	13.1	10.6	10.0	8.1	3.3	3.9	—
Dezember	31 »	3.6	8.1	11.9	5.6	2.2	0.8	2.2	3.6	4.4	5.6	10.3	11.9	4.7	4.4	6.1	4.4	—
	Jahr	7.8	8.9	11.9	12.2	8.9	6.1	4.7	16.9	13.3	10.8	14.4	**23.1**	22.2	17.5	12.5	7.8	—

Monatsmittel der Windgeschwindigkeit (in Metern pro Sekunde).

		0–1[a]	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–1[p]	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	Mittel
Januar	31 Tage	4.11	3.97	3.80	3.92	4.11	4.14	4.25	4.00	3.50	3.44	3.33	3.23	2.86	3.39	3.67	3.09	3.00	3.39	3.52	3.20	3.06	3.33	3.09	3.86	3.55
Febr.	28 »	1.53	1.33	1.08	1.11	1.28	1.08	1.25	1.33	1.25	1.14	1.45	2.25	2.97	2.89	3.14	2.72	2.67	2.86	2.69	2.89	2.53	1.70	1.61	1.61	1.94
März	31 »	2.11	1.42	1.33	1.58	1.67	1.45	1.36	1.75	1.81	2.39	3.08	3.80	4.23	4.91	4.36	3.72	3.36	2.78	2.25	2.25	1.89	1.81	2.08	2.22	2.47
April	30 »	3.28	2.92	3.58	3.52	3.31	2.97	3.12	3.50	3.61	4.47	5.00	5.22	5.14	4.86	5.03	4.80	4.63	4.58	4.00	3.52	3.92	3.67	3.78	3.58	4.00
Mai	31 »	2.72	2.13	1.78	1.58	1.75	1.84	2.13	2.36	2.84	3.12	3.64	3.97	3.83	4.42	4.25	4.28	4.00	4.25	3.47	3.09	3.20	3.00	2.84	3.14	3.06
Juni	30 »	1.33	1.11	1.08	0.94	0.86	1.17	1.19	1.50	2.13	2.56	3.33	3.67	3.52	3.52	3.97	4.06	3.67	3.69	3.06	3.02	2.61	2.39	2.19	1.64	2.41
Juli	31 »	2.13	2.08	2.19	1.81	1.42	1.22	1.30	1.53	2.19	2.61	2.86	3.33	3.58	3.75	3.89	3.72	3.06	3.20	2.25	2.30	2.19	2.50	2.41	2.30	2.50
Aug.	31 »	1.25	1.08	1.14	1.30	1.05	1.11	1.25	1.50	1.73	2.30	2.97	3.67	3.80	3.78	3.86	3.58	3.12	3.17	2.41	2.41	2.41	2.02	1.89	1.36	2.25
Sept.	30 »	2.53	2.25	1.70	1.81	2.11	2.11	1.78	2.50	2.69	3.20	4.11	4.66	4.72	4.83	5.06	4.58	3.78	3.50	3.06	2.33	1.97	1.84	1.89	2.05	2.97
Okt.	31 »	1.75	1.75	1.56	1.70	1.50	1.64	1.53	1.64	1.56	1.67	2.11	2.64	2.61	2.61	2.33	2.08	1.86	2.22	1.92	1.78	2.02	2.39	2.30	1.78	1.94
Nov.	30 »	1.53	1.67	1.64	1.42	1.19	1.33	1.17	1.25	1.47	1.58	1.67	2.05	2.30	2.47	2.28	1.81	1.78	2.08	1.97	1.92	1.86	1.58	1.67	1.67	1.73
Dez.	31 »	1.19	1.36	1.05	1.17	1.02	1.22	1.64	1.50	1.36	1.22	1.19	1.11	0.94	1.05	1.17	1.02	1.25	1.39	1.36	1.61	1.61	1.42	1.70	1.50	1.30
Mittel d.	365 Tage	2.13	1.93	1.84	1.83	1.78	1.78	1.84	2.03	2.18	2.48	2.90	3.31	3.37	3.54	3.58	3.29	3.02	3.10	2.66	2.53	2.44	2.31	2.29	2.23	2.51

1899. Januar. **Stündliche Lufttemperaturen.** Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	-10.2	-10.1	-8.6	-8.3	-8.4	-8.6	-8.9	-9.3	-8.9	-8.2	-8.0	-7.7	-7.4	-8.0	-9.6	-9.8	-10.0	-10.4	-10.7	-11.3	-11.5	-11.1	-9.8	-8.4	-9.30
2	-7.5	-7.0	-6.7	-7.8	-8.1	-8.2	-8.1	-8.5	-7.6	-6.8	-5.8	-5.7	-5.7	-6.1	-6.4	-9.2	-9.8	-11.2	-12.3	-12.7	-13.2	-13.5	-13.6	-13.9	-8.97
3	-14.1	-14.3	-14.2	-14.2	-14.1	-14.2	-14.3	-14.2	-14.1	-13.8	-13.1	-12.9	-12.8	-12.6	-12.4	-12.1	-12.0	-12.0	-12.2	-12.3	-12.4	-12.3	-12.4	-12.8	-13.16
4	-13.1	-13.7	-13.8	-13.8	-14.0	-14.2	-13.6	-13.8	-13.3	-12.6	-11.9	-11.5	-11.2	-10.9	-10.2	-9.5	-8.9	-8.5	-8.0	-7.7	-7.5	-7.4	-7.1	-6.5	-10.95
5	-6.5	-6.3	-6.2	-6.1	-6.0	-5.9	-5.9	-5.9	-5.6	-5.3	-5.0	-4.9	-4.9	-5.0	-5.6	-5.7	-6.0	-5.9	-5.6	-5.3	-5.2	-5.2	-4.8	-5.1	-5.58
6	-4.9	-5.1	-4.9	-5.0	-5.0	-5.1	-5.2	-4.8	-4.4	-3.8	-3.9	-3.9	-3.7	-2.4	-3.7	-4.2	-4.5	-3.9	-4.7	-5.1	-4.5	-4.1	-4.0	-3.5	-4.35
7	-3.6	-3.7	-4.5	-4.6	-4.3	-4.2	-4.1	-4.0	-3.7	-3.6	-3.4	-3.4	-3.6	-5.6	-4.6	-4.5	-5.0	-4.9	-5.4	-5.4	-5.7	-5.8	-5.6	-5.3	-4.52
8	-5.2	-4.8	-5.3	-5.3	-5.6	-5.7	-5.3	-5.3	-5.1	-4.6	-5.2	-5.7	-6.0	-5.8	-5.6	-5.9	-5.5	-5.7	-5.5	-5.6	-5.5	-5.7	-6.0	-6.2	-5.50
9	-6.2	-5.7	-5.7	-5.4	-5.4	-5.3	-4.0	-5.2	-5.1	-4.6	-4.3	-4.1	-4.2	-4.0	-3.9	-4.9	-5.2	-5.5	-4.9	-4.3	-4.2	-5.2	-5.1	-5.3	-4.90
10	-5.1	-5.1	-4.9	-5.0	-5.3	-5.5	-5.4	-5.1	-4.6	-4.4	-4.3	-4.3	-4.4	-4.2	-4.6	-4.8	-5.0	-5.3	-5.0	-5.0	-4.9	-5.0	-5.0	-5.1	-4.89
11	-5.3	-5.3	-5.6	-5.5	-5.6	-5.6	-5.6	-5.6	-5.8	-5.8	-6.8	-7.4	-7.8	-7.8	-8.2	-8.5	-9.1	-9.2	-9.4	-9.8	-10.4	-10.9	-10.6	-10.5	-7.59
12	-10.1	-10.2	-9.6	-9.6	-9.7	-9.8	-10.1	-10.4	-10.3	-10.2	-10.5	-10.7	-9.2	-7.3	-6.3	-5.9	-4.9	-4.9	-4.2	-3.3	-3.6	-3.3	-3.0	-3.1	-7.51
13	-3.4	-4.1	-5.6	-6.6	-8.1	-9.1	-9.8	-10.0	-10.0	-10.0	-10.3	-10.3	-10.1	-9.7	-9.0	-8.6	-7.6	-6.2	-5.5	-5.0	-4.5	-4.2	-4.1	-4.1	-7.33
14	-4.1	-4.1	-3.8	-3.7	-3.6	-3.2	-2.9	-2.8	-3.0	-3.2	-3.9	-4.2	-3.9	-4.5	-4.4	-4.5	-4.6	-5.9	-7.3	-8.4	-9.1	-9.1	-8.8	-9.1	-5.09
15	-9.7	-10.4	-11.9	-12.3	-10.4	-9.0	-8.6	-8.3	-8.2	-8.0	-7.4	-7.8	-8.1	-8.3	-8.1	-7.6	-7.4	-7.3	-5.0	-4.1	-3.7	-3.9	-3.9	-4.0	-7.64
16	-4.6	-4.8	-4.7	-4.7	-5.6	-6.2	-6.2	-6.2	-5.9	-5.8	-5.6	-5.5	-5.4	-4.9	-4.6	-4.1	-4.0	-5.2	-5.2	-4.9	-4.6	-4.2	-4.6	-7.2	-5.20
17	-8.1	-7.6	-8.0	-8.8	-9.0	-9.4	-10.1	-10.5	-10.2	-10.0	-9.4	-9.2	-8.9	-8.7	-8.9	-9.3	-9.5	-10.3	-11.4	-12.2	-12.6	-12.5	-12.6	-12.4	-9.98
18	-11.9	-11.8	-11.1	-11.1	-10.8	-10.0	-9.5	-8.4	-7.4	-6.7	-5.9	-5.8	-5.6	-5.1	-4.8	-4.7	-4.6	-4.6	-4.7	-4.8	-4.7	-4.6	-4.4	-4.1	-6.94
19	-3.8	-3.8	-3.8	-3.7	-3.5	-3.5	-3.4	-3.1	-3.1	-3.0	-2.8	-2.5	-2.1	-2.0	-2.1	-2.2	-2.4	-2.5	-2.4	-2.5	-2.7	-2.9	-3.4	-3.7	-2.95
20	-3.7	-3.5	-3.7	-4.0	-5.8	-5.9	-5.9	-5.9	-5.7	-5.8	-5.3	-5.1	-5.3	-5.4	-5.4	-5.5	-5.6	-5.4	-5.2	-5.2	-5.2	-5.1	-5.2	-4.3	-5.13
21	-4.1	-3.8	-3.1	-2.7	-2.7	-2.7	-2.4	-1.8	-1.4	-0.8	-0.2	0.4	0.7	1.3	1.2	0.8	0.6	0.9	0.7	0.2	-0.4	-0.4	0.1	-0.1	-0.82
22	-0.9	-1.5	-2.3	-0.8	-1.4	-1.7	-0.9	-1.0	-0.7	-0.3	0.4	0.4	0.4	0.0	-0.1	-1.5	-1.7	-2.1	-2.7	-2.7	-3.6	-4.0	-4.5	-5.2	-1.60
23	-5.8	-6.2	-6.7	-7.2	-7.8	-8.2	-7.4	-7.1	-6.9	-6.2	-5.1	-5.2	-5.1	-5.3	-5.5	-6.5	-7.3	-8.1	-8.3	-8.5	-8.5	-8.6	-8.7	-8.7	-7.04
24	-8.8	-9.3	-9.3	-9.1	-9.1	-9.7	-9.8	-10.3	-10.4	-10.4	-10.8	-11.2	-11.1	-11.0	-10.9	-11.1	-11.3	-12.1	-12.5	-12.9	-13.3	-13.7	-14.0	-14.2	-11.10
25	-14.1	-14.1	-14.2	-14.7	-14.8	-14.9	-14.7	-14.8	-14.9	-15.4	-15.5	-15.3	-15.1	-15.5	-15.4	-15.3	-15.5	-15.4	-15.4	-15.6	-15.7	-15.9	-15.5	-15.1	-15.12
26	-15.1	-14.9	-14.2	-13.8	-13.6	-12.7	-12.3	-11.5	-10.9	-10.5	-10.6	-10.4	-9.7	-9.8	-9.9	-9.9	-9.8	-9.6	-9.4	-9.5	-9.6	-9.4	-9.5	-9.5	-11.09
27	-9.4	-9.7	-9.7	-9.5	-9.5	-9.7	-9.7	-9.7	-9.5	-9.4	-9.1	-8.5	-8.4	-8.7	-8.6	-8.6	-8.7	-8.7	-8.8	-9.0	-9.2	-9.0	-9.2	-8.9	-9.13
28	-9.0	-8.8	-8.6	-8.3	-8.8	-8.7	-8.7	-8.7	-8.3	-7.9	-7.6	-7.2	-6.8	-6.7	-7.0	-7.3	-7.8	-7.9	-8.2	-8.2	-8.5	-8.6	-8.5	-8.6	-8.11
29	-8.4	-8.4	-8.9	-9.0	-9.5	-9.4	-9.4	-9.2	-9.2	-8.8	-7.8	-7.6	-7.5	-7.5	-7.9	-7.9	-7.9	-7.8	-7.4	-7.4	-7.6	-6.8	-7.0	-6.9	-8.13
30	-6.8	-6.5	-6.2	-6.5	-6.9	-7.4	-8.1	-8.4	-8.5	-9.3	-8.9	-8.6	-7.5	-7.0	-7.3	-7.7	-8.3	-8.7	-9.1	-9.2	-9.0	-8.8	-9.5	-9.8	-8.10
31	-9.7	-9.6	-9.5	-9.2	-9.0	-9.0	-8.8	-8.6	-8.5	-8.3	-7.4	-7.2	-7.3	-7.5	-7.5	-7.6	-8.4	-8.8	-8.7	-8.6	-8.4	-8.9	-9.2	-10.9	-8.61
Mittel	-7.52	-7.54	-7.59	-7.62	-7.79	-7.83	-7.71	-7.69	-7.46	-7.21	-6.95	-6.87	-6.70	-6.65	-6.69	-6.91	-7.04	-7.20	-7.24	-7.30	-7.40	-7.42	-7.40	-7.50	-7.30

1899. Februar. Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	-12.2	-12.6	-12.9	-12.9	-13.1	-13.3	-13.3	-13.7	-13.4	-13.6	-13.5	-13.4	-13.2	-12.9	-13.4	-13.4	-13.1	-13.0	-13.0	-12.7	-12.1	-11.3	-11.2	-10.6	-12.83
2	-9.9	-9.6	-9.4	-9.2	-8.8	-8.7	-8.6	-8.6	-8.0	-7.6	-7.1	-6.4	-6.4	-6.8	-7.1	-8.1	-8.9	-9.9	-10.1	-10.4	-11.1	-10.9	-11.2	-11.6	-8.93
3	-11.5	-11.7	-12.0	-12.6	-13.2	-13.0	-13.4	-13.9	-14.8	-14.7	-14.5	-14.3	-14.8	-15.6	-16.2	-16.5	-17.0	-17.7	-17.3	-17.1	-17.7	-17.3	-17.5	-18.0	-15.10
4	-17.7	-18.0	-18.8	-18.3	-19.0	-18.2	-17.3	-17.2	-16.3	-15.2	-14.1	-13.1	-12.8	-12.6	-11.6	-11.3	-10.9	-9.2	-8.5	-8.4	-7.8	-8.3	-8.0	-7.6	-13.34
5	-7.1	-7.9	-8.9	-7.6	-7.8	-7.5	-6.9	-6.0	-5.2	-5.2	-5.2	-7.2	-5.8	-6.0	-6.8	-6.9	-7.0	-7.2	-7.6	-7.8	-8.9	-8.5	-9.1	-9.3	-7.22
6	-9.1	-9.2	-9.3	-8.8	-8.6	-8.3	-7.8	-7.1	-6.8	-6.6	-5.6	-4.7	-4.3	-3.9	-3.7	-3.7	-4.5	-5.1	-5.4	-5.4	-5.5	-5.3	-5.1	-5.5	-6.22
7	-6.5	-6.4	-5.9	-6.4	-5.7	-6.0	-5.6	-5.2	-5.1	-5.5	-5.6	-5.9	-4.5	-4.4	-4.8	-5.6	-5.2	-4.8	-3.9	-3.2	-2.7	-2.7	-2.9	-2.4	-4.87
8	-3.0	-3.4	-3.8	-4.0	-3.8	-3.8	-4.3	-4.1	-4.0	-3.5	-3.0	-2.6	-2.6	-2.5	-2.5	-2.5	-2.9	-3.3	-3.7	-3.6	-2.9	-2.2	-1.0	-0.2	-3.05
9	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	-0.2	-1.8	-1.7	-1.2	-0.6	-0.3	0.4	0.5	1.2	0.8	0.4	0.7	0.8	0.8	1.0	1.1	1.1	1.3	0.27
10	2.4	2.3	2.0	2.3	2.0	2.8	3.0	3.0	3.7	4.4	4.5	4.4	4.3	4.7	4.3	4.8	4.5	4.0	3.9	3.9	3.6	3.4	3.6	3.0	3.53
11	3.6	3.1	3.9	3.7	3.3	2.5	2.6	3.2	3.8	4.3	3.9	3.8	3.5	3.9	3.9	3.7	2.4	2.1	2.1	2.1	1.9	1.3	0.9	0.7	2.92
12	0.4	0.0	0.1	-0.4	-0.7	-2.0	-2.8	-2.9	-3.1	-3.6	-3.7	-2.9	-3.9	-5.8	-5.1	-5.2	-5.8	-6.8	-6.7	-7.2	-7.6	-8.1	-8.9	-9.1	-4.24
13	-8.9	-8.4	-8.4	-8.1	-7.6	-7.3	-6.7	-5.5	-4.2	-3.6	-3.1	-2.6	-2.1	-1.6	-1.5	-1.4	-1.4	-1.7	-1.6	-1.5	-1.7	-1.4	-1.5	-1.6	-3.90
14	-1.9	-2.4	-2.6	-3.2	-3.5	-3.8	-3.8	-2.9	-2.6	-2.1	-1.6	-1.4	-0.7	-0.7	-0.8	-1.1	-1.6	-1.3	-1.2	-1.6	-1.9	-1.7	-2.2	-2.3	-2.04
15	-2.6	-2.6	-2.6	-2.4	-2.5	-2.4	-2.6	-1.7	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7	-0.5	-0.8	-1.0	-1.0	-1.1	-2.0	-2.1	-2.0	-2.0	-2.3	-2.4	-2.4	-1.77

1899. Februar. **Stündliche Lufttemperaturen.** Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	−2.3	−2.6	−2.4	−1.9	−2.0	−1.9	−1.8	−1.3	−1.1	−1.1	−1.3	−1.7	−1.8	−2.3	−1.9	−2.6	−3.2	−3.6	−3.8	−3.6	−3.3	−3.4	−3.4	−3.3	−2.40
17	−3.4	−3.5	−3.7	−3.9	−4.0	−4.6	−5.0	−4.7	−1.2	−0.9	−0.7	−0.2	0.4	0.5	0.1	0.7	1.8	1.2	0.8	−0.3	1.3	1.6	1.3	1.3	−1.05
18	1.2	5.7	5.1	3.9	3.1	2.9	0.1	−0.3	1.7	2.6	2.6	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2	2.5	2.1	1.9	1.8	1.3	1.8	2.39
19	1.6	1.8	2.2	2.7	2.3	2.4	2.3	2.5	3.0	3.4	3.6	3.6	3.8	3.8	3.9	3.6	3.3	2.5	2.2	2.4	2.2	1.3	1.1	0.8	2.60
20	0.4	0.3	0.2	−0.1	−0.2	−0.2	−0.1	0.7	1.0	0.9	0.6	0.6	0.3	0.1	0.2	−0.4	−1.1	−1.7	−1.9	−1.9	−2.0	−2.1	−2.3	−2.5	−0.47
21	−2.7	−3.1	−3.4	−3.6	−3.9	−4.2	−4.3	−3.8	−4.0	−3.8	−3.2	−2.4	−4.2	−4.5	−5.6	−7.2	−6.5	−7.6	−7.1	−7.5	−6.9	−6.7	−6.8	−6.8	−4.99
22	−6.7	−7.1	−7.4	−7.4	−7.1	−6.7	−6.2	−5.5	−4.8	−5.0	−4.9	−4.9	−4.7	−5.0	−5.4	−6.0	−6.5	−6.8	−7.1	−7.5	−7.4	−7.8	−7.0	−6.3	−6.30
23	−6.7	−7.0	−7.3	−6.9	−7.0	−7.0	−7.2	−6.9	−7.2	−7.0	−6.5	−6.4	−6.7	−7.3	−7.3	−7.9	−8.0	−8.3	−8.6	−8.5	−9.4	−9.5	−9.4	−9.8	−7.66
24	−10.2	−10.0	−10.7	−10.8	−11.3	−11.4	−11.7	−11.7	−11.8	−12.0	−12.0	−10.9	−9.7	−9.5	−11.1	−11.6	−12.4	−13.2	−13.5	−13.7	−13.7	−13.8	−13.1	−13.3	−11.78
25	−13.1	−12.6	−12.8	−13.2	−13.2	−13.5	−13.1	−13.7	−13.8	−13.5	−12.9	−14.2	−13.6	−13.4	−14.3	−14.1	−14.2	−14.5	−14.6	−14.3	−14.1	−14.0	−14.1	−14.0	−13.71
26	−13.9	−14.4	−14.5	−14.3	−14.2	−14.2	−14.0	−13.7	−13.5	−13.5	−13.4	−13.5	−13.4	−13.9	−14.1	−14.9	−15.2	−14.5	−14.4	−14.9	−14.1	−14.5	−13.0	−12.9	−14.04
27	−12.8	−12.8	−12.5	−11.9	−11.7	−11.4	−11.1	−10.6	−10.3	−9.8	−9.6	−9.6	−9.3	−9.3	−9.5	−9.5	−9.2	−9.2	−9.3	−9.6	−9.5	−9.5	−9.3	−9.3	−10.27
28	−9.3	−8.4	−8.1	−7.9	−8.1	−7.4	−7.0	−6.5	−6.3	−6.3	−6.2	−6.4	−6.2	−5.9	−6.1	−6.9	−6.0	−6.0	−5.9	−5.9	−5.6	−5.4	−6.1	−5.5	−6.64
ittel	−5.77	−5.72	−5.84	−5.82	−5.93	−5.93	−5.96	−5.71	−5.25	−5.02	−4.78	−4.66	−4.49	−4.59	−4.77	−5.08	−5.25	−5.52	−5.54	−5.63	−5.57	−5.56	−5.58	−5.55	−5.40

1899. März. Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	−6.3	−6.0	−6.4	−6.5	−6.3	−7.2	−7.3	−7.5	−7.1	−6.6	−6.1	−6.3	−6.9	−7.0	−7.0	−7.1	−7.0	−5.4	−9.6	−9.4	−7.0	−5.6	−5.2	−6.5	−6.80
2	−5.1	−5.5	−5.2	−5.2	−4.7	−4.9	−4.7	−4.2	−3.2	−2.7	−2.5	−2.7	−2.1	−1.4	−1.8	−2.1	−2.5	−3.1	−3.6	−3.8	−3.9	−4.2	−4.2	−4.3	−3.65
3	−4.3	−4.5	−4.0	−4.0	−4.0	−3.5	−3.1	−2.7	−1.0	−0.8	0.5	0.6	0.7	1.0	0.4	0.1	−0.5	−1.7	−2.4	−2.8	−3.1	−3.3	−3.5	−4.1	−2.08
4	−4.6	−5.0	−5.5	−5.8	−6.2	−6.7	−7.0	−6.4	−6.0	−6.0	−5.8	−5.9	−5.7	−6.0	−5.9	−6.1	−6.5	−6.8	−6.9	−6.7	−6.8	−6.8	−6.6	−6.7	−6.17
5	−6.9	−7.3	−7.6	−7.7	−7.7	−10.1	−11.5	−11.3	−11.0	−11.0	−11.9	−12.1	−12.7	−12.7	−13.3	−14.6	−15.3	−15.9	−16.0	−16.5	−16.5	−16.7	−18.0	−18.4	−12.61
6	−18.3	−18.2	−18.3	−18.3	−18.9	−19.5	−17.6	−15.9	−15.2	−14.3	−12.3	−11.7	−10.9	−10.0	−9.8	−8.8	−8.6	−8.6	−8.6	−8.8	−8.6	−8.5	−8.2	−8.3	−12.76
7	−8.1	−8.3	−8.4	−8.7	−8.0	−7.7	−7.4	−6.2	−5.2	−4.6	−3.5	−3.7	−5.1	−3.5	−3.8	−4.1	−5.3	−5.7	−5.9	−5.7	−5.7	−5.5	−5.4	−5.4	−5.87
8	−5.0	−4.9	−5.5	−5.4	−5.6	−5.7	−5.8	−5.5	−5.0	−5.4	−3.8	−3.7	−3.9	−3.7	−3.4	−3.9	−4.7	−5.3	−5.9	−6.0	−6.1	−6.4	−6.6	−6.5	−5.15
9	−6.5	−6.8	−6.5	−6.4	−6.4	−6.4	−6.1	−5.8	−5.2	−5.0	−4.8	−4.9	−4.0	−3.2	−3.9	−3.9	−4.2	−4.5	−4.7	−4.6	−4.6	−4.4	−4.3	−4.6	−5.07
10	−4.2	−3.8	−3.7	−3.6	−4.0	−3.6	−3.4	−3.0	−2.6	−2.4	−1.9	−1.3	−1.4	−1.4	−1.4	−1.5	−2.3	−3.0	−3.4	−3.7	−4.1	−4.2	−4.8	−4.6	−3.05
11	−4.6	−4.7	−4.6	−4.6	−4.6	−4.6	−4.1	−3.2	−3.4	−3.2	−3.2	−3.2	−3.1	−2.9	−3.7	−3.9	−4.2	−4.7	−4.7	−4.6	−4.6	−5.0	−5.0	−4.8	−4.13
12	−4.6	−4.4	−3.8	−3.7	−4.1	−3.4	−2.9	−2.3	−1.7	−1.6	−1.0	−1.3	−1.7	−1.6	−1.5	−1.7	−1.5	−1.3	−1.8	−2.0	−1.9	−2.3	−2.2	−1.8	−2.34
13	−1.5	−1.8	−1.0	−1.3	−1.0	−0.3	0.5	0.2	0.4	0.7	0.9	0.6	0.9	0.9	1.2	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	1.3	1.5	0.27
14	1.1	1.6	1.4	1.1	0.9	1.3	1.9	1.8	0.9	1.7	1.5	1.6	1.1	1.3	1.1	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	0.9	1.3	1.3	1.22
15	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.6	0.9	1.2	1.3	1.5	1.8	1.5	1.7	1.8	1.5	1.1	0.7	0.1	−0.3	−0.4	−0.3	−0.4	−0.6	−1.3	0.70
16	−1.7	−1.2	−0.3	−1.2	0.6	0.2	0.5	1.0	1.3	1.2	1.3	1.4	1.5	1.4	1.2	0.6	0.5	0.0	−0.4	−1.0	−1.4	−1.5	−1.6	−1.4	0.04
17	0.2	−0.4	−0.8	−1.1	−1.0	1.1	0.1	0.6	0.6	1.2	1.2	1.1	1.1	1.3	1.3	0.7	0.2	0.1	−0.6	−0.7	−0.8	−0.9	−0.8	−0.5	0.13
18	−0.8	−0.8	−1.1	−1.7	−2.1	−2.2	−1.8	−1.4	−1.0	−1.4	−1.8	−2.0	−2.2	−2.1	−2.1	−2.3	−2.8	−3.7	−5.2	−5.9	−6.0	−6.4	−6.6	−6.9	−2.93
19	−7.3	−7.5	−8.0	−8.4	−8.7	−9.2	−9.8	−10.2	−10.0	−9.8	−9.5	−8.8	−8.1	−8.0	−8.6	−9.4	−10.8	−11.9	−12.7	−13.4	−13.1	−13.3	−13.1	−13.1	−10.11
20	−13.6	−14.0	−14.1	−14.1	−14.3	−14.3	−14.3	−14.3	−14.4	−14.5	−14.0	−13.3	−13.8	−13.8	−14.2	−14.4	−14.9	−14.7	−15.4	−16.1	−16.5	−16.8	−16.5	−16.5	−14.70
21	−16.2	−16.1	−16.2	−16.1	−16.1	−18.0	−19.7	−20.6	−19.9	−20.6	−18.6	−17.4	−16.7	−17.2	−17.6	−18.0	−19.3	−19.4	−19.2	−19.6	−20.3	−20.2	−20.4	−20.4	−18.45
22	−20.7	−20.6	−20.8	−20.8	−21.1	−20.7	−19.7	−19.1	−18.5	−18.0	−17.0	−16.4	−16.0	−15.4	−14.9	−15.3	−15.4	−15.7	−15.5	−15.6	−15.3	−15.3	−15.5	−15.6	−17.45
23	−15.5	−15.6	−15.4	−15.3	−15.4	−15.3	−15.0	−14.6	−14.1	−13.5	−12.7	−12.2	−11.4	−11.0	−11.2	−11.5	−12.6	−13.1	−13.6	−16.1	−14.3	−14.9	−14.7	−14.6	−13.90
24	−14.5	−14.6	−14.7	−15.0	−16.2	−16.5	−16.6	−16.2	−16.3	−15.6	−14.9	−15.2	−15.1	−15.9	−16.1	−16.9	−17.1	−17.9	−18.1	−18.4	−18.7	−19.2	−19.5	−19.6	−16.62
25	−19.6	−19.7	−19.8	−19.8	−19.9	−20.0	−20.1	−20.1	−21.2	−20.4	−21.2	−21.0	−19.9	−19.7	−19.6	−19.1	−18.8	−19.3	−19.7	−19.8	−19.8	−19.8	−19.9	−19.9	−19.92
26	−19.7	−20.3	−19.5	−18.2	−18.1	−15.7	−15.0	−14.5	−14.4	−13.8	−13.4	−13.1	−12.5	−12.5	−12.4	−12.3	−12.0	−11.8	−12.0	−11.9	−12.1	−11.9	−11.5	−11.3	−14.16
27	−11.1	−11.2	−10.9	−10.7	−10.4	−9.9	−8.5	−7.9	−7.4	−6.8	−5.9	−5.2	−4.6	−4.1	−3.8	−3.7	−3.8	−3.9	−4.3	−4.4	−4.5	−4.3	−4.4	−4.5	−6.51
28	−4.6	−4.6	−4.6	−4.3	−5.1	−5.3	−6.1	−6.3	−5.5	−5.0	−4.5	−3.9	−3.3	−2.9	−2.8	−2.7	−2.5	−3.0	−3.6	−3.7	−3.7	−3.7	−3.8	−3.8	−4.14
29	−3.6	−3.2	−3.2	−3.5	−3.7	−3.9	−3.5	−2.8	−2.6	−1.9	−1.5	−0.8	−0.9	−0.9	−1.0	−1.0	−1.4	−1.7	−2.0	−2.5	−2.3	−2.3	−2.4	−2.2	−2.28
30	−2.3	−2.5	−2.9	−3.0	−2.9	−3.1	−2.9	−3.3	−3.5	−3.3	−3.2	−3.0	−2.9	−2.8	−2.9	−3.2	−3.4	−3.9	−4.9	−5.8	−6.1	−6.0	−5.9	−5.9	−3.73
31	−6.0	−6.3	−6.3	−6.3	−6.4	−6.5	−6.5	−6.3	−6.1	−5.7	−6.1	−5.8	−5.5	−5.5	−5.6	−5.6	−5.8	−5.9	−5.9	−6.3	−6.4	−6.5	−6.0	−5.4	−6.03
ittel	−7.57	−7.65	−7.64	−7.70	−7.76	−7.77	−7.68	−7.32	−6.97	−6.70	−6.25	−6.07	−5.92	−5.73	−5.86	−6.11	−6.46	−6.78	−7.27	−7.57	−7.51	−7.57	−7.57	−7.62	−7.04

1899. April. **Stündliche Lufttemperaturen.** Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	−5.2	−4.7	−4.4	−4.1	−3.8	−3.6	−3.3	−3.3	−3.0	−3.1	−3.0	−2.8	−2.7	−2.5	−2.4	−2.3	−2.3	−2.3	−2.4	−2.5	−2.6	−2.6	−2.5	−3.0	−3.10
2	−2.9	−2.9	−2.8	−2.8	−2.7	−2.8	−2.5	−2.6	−2.4	−2.2	−1.8	−0.8	−0.7	−0.4	−0.3	0.1	0.3	0.2	−0.5	−0.7	−0.7	−0.7	−0.4	−0.4	−1.37
3	−0.2	0.2	0.2	0.7	0.5	0.3	0.2	0.3	0.0	0.0	0.2	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.4	0.0	−0.6	−0.4	−0.7	−1.7	−2.0	−2.5	−0.08
4	−2.4	−2.8	−3.6	−4.0	−4.6	−4.5	−4.9	−5.3	−5.1	−4.9	−4.1	−3.7	−3.2	−3.1	−3.9	−3.9	−4.9	−5.7	−6.7	−7.0	−7.1	−7.1	−7.3	−7.5	−4.89
5	−7.2	−7.1	−6.7	−6.4	−5.9	−5.4	−5.2	−4.9	−4.5	−4.2	−4.0	−3.9	−4.0	−3.8	−3.6	−3.5	−3.6	−3.8	−3.8	−4.0	−4.3	−4.5	−4.6	−4.7	−4.73
6	−4.5	−4.7	−4.9	−4.7	−4.8	−5.3	−5.6	−5.2	−4.8	−4.0	−4.8	−4.4	−3.8	−4.0	−4.1	−4.1	−3.8	−3.1	−3.0	−3.2	−3.3	−3.3	−3.1	−3.3	−4.16
7	−3.5	−3.6	−4.0	−4.2	−4.3	−4.2	−3.9	−3.8	−4.1	−2.9	−2.1	−1.8	−1.4	−1.7	−3.2	−5.6	−7.4	−8.1	−8.0	−8.1	−8.2	−8.4	−8.4	−8.6	−4.98
8	−8.7	−8.7	−9.1	−9.2	−9.3	−9.4	−9.3	−9.4	−9.0	−9.1	−9.1	−9.6	−10.3	−10.3	−10.0	−10.0	−10.0	−10.5	−10.4	−9.6	−9.3	−10.6	−11.1	−11.6	−9.73
9	−12.1	−12.5	−12.4	−12.5	−12.6	−13.0	−13.1	−13.0	−12.5	−11.9	−10.9	−10.6	−10.5	−10.4	−10.5	−10.7	−11.3	−11.4	−11.4	−11.3	−11.5	−11.5	−11.5	−11.6	−11.70
10	−11.6	−11.6	−11.5	−11.3	−11.2	−11.1	−9.8	−7.8	−7.0	−6.2	−5.5	−5.3	−5.3	−5.4	−5.6	−5.5	−5.4	−5.6	−5.6	−5.6	−5.5	−5.4	−5.3	−5.2	−7.30
11	−5.1	−5.1	−5.1	−5.2	−5.2	−5.1	−4.9	−4.6	−4.1	−3.5	−2.9	−2.6	−2.4	−3.7	−5.1	−5.9	−6.0	−7.3	−8.5	−9.4	−10.1	−10.1	−10.2	−10.7	−5.95
12	−12.0	−12.3	−12.7	−13.1	−13.2	−13.5	−13.7	−13.7	−13.6	−13.2	−12.1	−11.5	−11.1	−11.3	−10.7	−10.8	−11.3	−12.3	−13.0	−13.2	−13.6	−13.9	−13.5	−14.4	−12.65
13	−14.3	−14.0	−13.9	−13.4	−13.0	−13.1	−12.0	−11.9	−11.7	−11.4	−10.9	−10.1	−9.1	−8.5	−8.5	−7.8	−7.9	−7.9	−8.4	−8.7	−8.6	−8.5	−8.1	−7.8	−10.40
14	−7.7	−7.2	−7.3	−7.6	−7.3	−7.4	−7.5	−7.2	−6.9	−6.5	−6.0	−5.2	−4.8	−4.5	−5.2	−5.1	−5.5	−6.4	−7.0	−7.3	−7.8	−7.9	−8.1	−8.2	−6.78
15	−8.4	−8.6	−8.4	−8.4	−8.4	−7.7	−7.2	−7.0	−6.7	−6.0	−4.7	−4.7	−4.9	−4.9	−5.0	−5.3	−6.3	−7.8	−7.6	−7.8	−7.9	−7.7	−7.6	−7.8	−6.95
16	−8.0	−8.0	−8.4	−8.4	−8.4	−8.6	−8.1	−7.7	−7.6	−7.2	−6.4	−6.0	−5.5	−6.2	−5.9	−5.9	−6.0	−6.2	−6.4	−6.7	−6.8	−6.8	−6.7	−6.6	−7.02
17	−6.8	−6.8	−6.8	−6.7	−6.5	−6.5	−6.3	−5.7	−5.0	−4.8	−4.3	−3.1	−2.8	−2.5	−2.6	−2.7	−2.8	−3.3	−3.9	−4.6	−5.1	−5.4	−5.1	−5.1	−4.80
18	−4.9	−4.7	−4.5	−4.5	−4.3	−3.8	−2.9	−2.5	−2.0	−1.5	−1.0	−0.9	−0.5	0.0	−0.3	−0.7	−1.4	−1.8	−1.9	−1.9	−1.9	−1.9	−1.7	−1.7	−2.22
19	−1.7	−1.5	−1.4	−1.6	−1.5	−1.6	−1.6	−1.3	−1.1	−1.0	−0.7	−0.8	−0.7	−0.3	−0.3	−0.6	−0.7	−1.3	−1.7	−1.7	−2.0	−1.9	−1.8	−2.0	−1.28
20	−2.2	−2.2	−2.4	−2.6	−2.9	−3.5	−3.8	−3.6	−3.4	−3.1	−3.5	−3.6	−3.2	−4.0	−5.1	−6.0	−6.7	−7.3	−7.4	−7.3	−7.1	−6.9	−6.8	−6.6	−4.63
21	−6.4	−6.2	−6.1	−6.1	−6.1	−5.9	−5.5	−5.2	−4.7	−4.3	−4.9	−4.1	−3.2	−2.3	−1.9	−1.7	−2.8	−3.2	−3.8	−3.6	−4.2	−3.9*	−4.0*	−4.5*	−4.36
22	−4.5*	−4.4*	−4.4*	−4.1*	−4.0*	−4.1*	−3.5	−3.0	−2.6	−2.3	−2.2	−3.0	−4.2	−5.1	−5.5	−5.5	−5.7	−5.9	−5.7	−6.1	−6.3	−6.5	−6.8	−6.7	−4.67
23	−6.5	−6.6	−6.6	−6.4	−6.7	−7.2	−7.0	−6.6	−6.4	−6.1	−6.0	−6.1	−5.6	−5.3	−6.1	−6.1	−7.7	−7.5	−7.2	−6.7	−6.4	−5.6	−5.4	−5.3	−6.40
24	−5.2	−4.9	−3.6	−3.6	−3.5	−3.3	−2.5	−2.0	−1.9	−1.3	−0.7	−0.5	−0.9	−0.8	−0.9	−1.2	−1.4	−1.4	−1.9	−1.9	−1.9	−1.9	−2.3	−2.2	−2.17
25	−2.6	−3.4	−4.0	−3.9	−3.9	−3.8	−3.3	−2.9	−2.5	−3.0	−2.9	−2.5	−2.3	−2.1	−2.1	−2.0	−2.1	−2.6	−2.5	−2.6	−3.1	−3.6	−3.5	−3.7	−2.95
26	−4.2	−4.1	−4.6	−4.7	−4.8	−4.9	−5.1	−5.3	−5.4	−5.1	−4.6	−6.0	−5.4	−5.8	−7.8	−7.6	−7.7	−7.7	−7.9	−8.1	−8.1	−8.1	−8.0	−8.1	−6.21
27	−8.0	−8.0	−8.0	−8.0	−7.8	−7.8	−8.0	−7.5	−7.1	−6.5	−6.9	−6.2	−6.0	−4.9	−5.0	−5.1	−4.9	−5.6	−5.8	−6.6	−6.8	−7.2	−7.0	−7.3	−6.75
28	−7.4	−7.0	−6.7	−6.9	−6.5	−5.8	−5.1	−4.1	−3.4	−2.0	−1.7	−1.5	−1.6	−1.3	−2.1	−2.0	−2.3	−2.2	−2.5	−2.7	−2.8	−2.8	−2.8	−3.3	−3.60
29	−3.1	−2.7	−2.9	−3.0	−2.8	−2.3	−2.0	−1.4	−1.5	−2.0	−2.3	−2.3	−2.1	−1.8	−1.7	−2.1	−3.1	−3.1	−3.0	−3.6	−3.6	−4.0	−4.3	−4.3	−2.71
30	−3.7	−3.3	−3.0	−3.2	−4.1	−4.0	−4.1	−4.5	−4.6	−3.8	−4.1	−4.1	−3.7	−3.4	−3.7	−3.5	−3.9	−4.1	−4.7	−5.1	−6.1	−6.4	−6.6	−6.8	−4.35
Mittel	−6.03	−5.98	−6.00	−6.00	−5.99	−5.96	−5.72	−5.42	−5.15	−4.77	−4.45	−4.24	−4.04	−3.99	−4.28	−4.43	−4.81	−5.17	−5.44	−5.60	−5.78	−5.91	−5.88	−6.05	−5.29

1899. Mai. Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	−7.1	−7.3	−7.4	−7.5	−7.6	−7.6	−7.2	−6.9	−6.9	−6.9	−7.6	−6.7	−6.0	−5.4	−5.0	−4.5	−4.5	−4.6	−5.0	−4.6	−4.3	−3.8	−4.6	−4.2	−5.97
2	−3.5	−4.4	−4.5	−4.3	−4.4	−4.1	−4.2	−3.7	−3.5	−3.3	−2.8	−2.1	−1.8	−2.0	−2.3	−2.2	−3.9	−3.9	−4.1	−4.4	−4.5	−4.2	−4.9	−4.9	−3.66
3	−4.7	−4.3	−4.1	−4.2	−4.4	−3.9	−2.7	−3.1	−2.4	−1.8	−1.7	−1.3	−1.1	−0.7	−1.1	−1.0	−1.4	−2.6	−2.4	−2.5	−2.8	−3.0	−3.5	−4.0	−2.67
4	−4.4	−4.5	−5.0	−5.2	−5.5	−5.5	−5.6	−5.8	−5.7	−5.5	−5.5	−4.8	−5.1	−5.4	−5.7	−7.1	−7.8	−8.7	−9.4	−10.0	−9.5	−9.8	−10.1	−10.4	−6.75
5	−10.3	−10.1	−10.3	−10.4	−10.9	−11.3	−11.5	−10.8	−10.1	−9.1	−9.1	−8.3	−8.8	−9.2	−9.0	−8.8	−9.0	−9.2	−9.2	−9.0	−8.9	−9.0	−8.8	−8.2	−9.55
6	−8.1	−8.0	−8.0	−8.2	−7.9	−7.8	−7.4	−7.9	−7.7	−7.4	−6.9	−6.0	−4.8	−4.4	−2.5	−3.5	−4.0	−4.9	−5.3	−4.8	−5.7	−6.1	−6.2	−6.3	−6.24
7	−5.9	−5.4	−5.3	−5.4	−5.0	−3.7	−3.5	−2.2	−1.3	−1.9	−2.2	−1.4	−1.1	−0.6	−0.6	−1.2	−2.0	−2.7	−3.0	−3.0	−3.1	−3.5*	−3.5*	−3.6*	−2.96
8	−3.4*	−3.2*	−2.9*	−2.8*	−2.6*	−2.5*	−1.4	−1.4	−1.3	−0.7	0.4	0.0	0.4	−0.1	−0.3	−0.6	−0.4	−1.0	−1.6	−2.0	−2.0	−1.9	−1.9	−2.1	−1.47
9	−2.2	−2.3	−2.0	−2.0	−2.0	−1.8	−1.6	−1.9	−1.8	−2.0	−2.1	−1.4	−0.8	−0.5	−1.4	−2.1	−2.5	−2.7	−2.6	−2.8	−2.8	−3.0	−2.8	−2.7	−2.08
10	−2.8	−3.0	−3.0	−2.8	−2.5	−2.4	−1.5	−1.5	−1.4	−1.1	−0.5	0.0	0.1	0.2	0.4	1.1	1.3	1.3	0.6	0.5	0.5	0.4	−1.2	−1.5	−0.78
11	−0.8	−1.0	−1.0	−1.0	−0.8	−0.8	−0.7	−0.4	0.1	0.5	1.1	1.7	1.2	0.9	0.1	−0.5	−0.6	−0.9	−0.8	−1.4	−1.8	−1.5	−1.7	−1.6	−0.49
12	−1.5	−1.6	−1.8	−1.7	−1.9	−1.9	−1.4	−1.7	−1.2	−1.0	−0.5	−0.1	−0.1	−0.2	−0.4	−0.1	−0.1	−0.1	−0.6	−1.1	−1.2	−1.6	−1.5	−1.5	−1.03
13	−1.1	−1.0	−1.0	−1.4	−1.9	−2.2	−1.8	−1.7	−1.0	0.1	0.2	0.6	1.3	1.6	1.5	1.1	1.2	0.8	0.2	0.3	0.3	0.4	0.9	0.7	−0.08
14	0.8	0.8	0.4	0.4	0.7	1.2	1.7	2.0	2.1	2.4	3.2	3.4	3.8	3.8	3.8	3.4	3.4	3.3	1.9	2.4	3.0	3.2	3.7	3.2	2.42
15	3.3	3.4	3.4	3.7	4.0	2.6	1.5	1.8	3.5	3.7	2.7	2.0	3.6	4.4	3.8	3.4	3.1	2.5	1.1	0.6	0.2	−1.5	−2.6	−3.7	2.10

1899. Mai. **Stündliche Lufttemperaturen.** Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	−3.7	−3.8	−4.0	−4.3	−4.0	−3.6	−2.9	−2.9	−2.3	−1.6	−2.2	−2.5	−3.0	−3.2	−2.8	−2.9	−3.2	−3.1	−3.2	−3.4	−3.1	−2.7	−3.2	−3.2	−3.12
17	−3.4	−3.5	−3.9	−4.4	−3.8	−2.7	−1.8	−1.5	−0.9	−0.4	0.5	1.2	1.6	1.2	1.6	1.8	1.6	1.0	0.4	0.0	−0.1	−0.2	−0.2	−0.3	−0.67
18	−0.4	−0.5	−0.8	−0.4	0.0	2.0	2.9	3.0	3.3	3.5	3.7	4.3	5.1	5.3	4.9	4.5	4.5	4.1	3.4	2.9	2.7	2.5	2.1	2.4	2.71
19	2.5	1.7	1.6	1.6	1.4	1.9	2.4	2.9	2.6	2.7	3.2	4.2	5.2	4.8	5.1	5.0	5.1	4.7	4.5	3.7	3.1	2.8	2.2	2.1	3.21
20	2.2	2.2	2.3	1.8	1.7	1.7	2.2	2.5	2.7	2.8	3.4	3.3	1.7	2.7	2.6	1.1	0.9	0.4	−0.2	−0.1	−1.3	−0.9	−1.0	−1.1	1.10
21	−0.9	−1.0	−1.0	−1.1	−1.1	−1.1	−0.7	−0.7	−0.8	−0.9	−0.5	−0.5	−0.4	−0.1	0.0	1.0	1.5	1.6	1.9	2.0	2.1	2.1	2.2	1.6	0.22
22	1.3	1.4	1.6	1.4	1.9	2.0	2.2	1.9	2.1	1.6	2.4	2.1	2.2	2.4	2.2	2.1	1.8	1.5	1.6	1.5	1.4	1.1	0.8	0.7	1.73
23	0.6	0.2	0.0	−0.2	−0.1	−0.1	0.2	0.2	0.7	1.3	1.7	2.3	1.3	2.5	2.3	1.1	1.4	1.4	0.4	0.1	0.4	0.4	0.0	−0.1	0.75
24	−0.5	−0.7	−0.3	−0.3	−0.5	−0.4	−0.8	−0.5	−0.2	−0.1	−0.1	−0.1	0.5	0.1	0.0	−0.2	−0.1	−0.1	−0.2	−0.5	−0.5	−0.7	−1.2	−2.0	−0.39
25	−3.0	−3.2	−3.3	−3.6	−3.8	−4.3	−4.9	−5.1	−5.1	−4.3	−3.9	−3.3	−3.6	−3.2	−3.1	−3.0	−3.7	−3.5	−3.5	−3.8	−4.2	−4.2	−4.3	−4.5	−3.86
26	−4.3	−4.6	−5.1	−5.2	−5.4	−5.6	−5.6	−5.6	−5.4	−5.0	−5.3	−4.5	−4.5	−4.1	−4.1	−3.9	−4.1	−4.5	−5.2	−5.9	−6.0	−6.3	−6.2	−6.2	−5.11
27	−6.1	−5.9	−5.9	−5.9	−6.2	−6.7	−6.5	−5.6	−4.8	−4.6	−4.2	−3.2	−2.5	−2.3	−2.7	−2.9	−3.2	−3.6	−4.6	−5.3	−5.5	−5.2	−5.6	−5.4	−4.77
28	−5.4	−5.3	−5.4	−5.4	−5.3	−5.3	−6.8	−6.9	−7.0	−6.8	−5.4	−5.4	−4.9	−4.5	−4.6	−4.6	−4.5	−4.8	−5.0	−5.3	−5.3	−5.4	−5.4	−5.3	−5.42
29	−5.2	−5.2	−5.4	−5.6	−5.8	−5.9	−6.0	−6.1	−6.0	−6.2	−6.9	−6.4	−5.8	−6.3	−6.2	−6.5	−6.5	−6.4	−6.6	−6.3	−6.3	−6.5	−6.6	−6.4	−6.12
30	−6.4	−6.6	−6.7	−6.8	−6.4	−6.1	−5.4	−4.8	−4.3	−4.0	−4.6	−4.4	−4.4	−4.5	−4.4	−4.1	−4.0	−4.0	−4.1	−4.3	−4.3	−4.4	−4.8	−5.0	−4.95
31	−5.1	−4.9	−5.1	−5.0	−4.1	−3.4	−2.6	−2.0	−1.8	−1.1	−0.3	−0.1	0.3	0.7	0.7	0.8	0.5	−0.3	−0.6	−0.8	−0.8	−0.8	−0.7	−0.8	−1.55
Mittel	−2.89	−2.95	−3.03	−3.10	−3.04	−2.88	−2.63	−2.46	−2.12	−1.84	−1.61	−1.20	−0.98	−0.86	−0.89	−1.06	−1.26	−1.56	−1.97	−2.17	−2.27	−2.36	−2.60	−2.72	−2.10

1899. Juni. Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	−0.8	−0.9	−1.0	−1.1	−1.0	−0.4	0.5	0.9	1.1	1.0	1.4	1.7	1.9	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	0.7	1.0	0.9	0.9	0.8	0.65
2	0.3	−0.1	−0.7	−0.6*	0.1*	1.7*	3.0	3.0*	3.1*	3.1	3.8	4.4	4.1	3.8	3.8	4.0	3.9	3.3	3.1	2.7	2.6	3.5	3.8	3.6	2.63
3	3.6	3.4	1.9	0.1	1.7	3.6	4.6	5.1	5.3	5.5	6.8	7.1	7.1	6.0	5.2	6.4	5.4	5.1	5.1	4.8	3.9	3.2	2.8	3.6	4.47
4	3.8	3.5	3.5	3.3	4.0	5.1	5.7	6.3	6.5	6.5	7.0	6.8	6.8	6.5	6.0	6.4	6.6	6.1	5.9	5.4	5.6	5.4	5.4	4.9	5.54
5	4.6	4.2	4.3	3.9	4.9	5.6	7.0	7.3	7.1	7.4	7.9	8.6	9.6	10.0	7.5	7.1	6.9	6.8	6.9	6.4	6.1	5.6	5.6	6.1	6.56
6	6.8	6.2	5.9	5.9	6.5	6.4	6.7	6.9	6.9	7.5	7.9	8.5	9.7	8.0	6.7	7.1	6.7	6.6	6.4	6.2	6.1	5.1	4.6	4.3	6.65
7	4.4	4.9	4.5	4.6	4.7	4.9	5.1	5.3	5.9	6.2	6.4	6.2	6.5	6.9	6.5	6.3	5.8	5.3	4.5	4.0	3.9	4.0	3.8	3.8	5.18
8	3.7	3.8	3.7	3.4	4.0	4.5	5.1	6.0	5.7	6.5	6.7	8.0	6.8	6.6	7.0	6.5	5.6	5.4	4.2	4.0	3.8	3.4	3.2	2.8	5.02
9	2.5	2.5	2.6	2.7	2.5	2.7	3.2	3.6	4.1	4.5	4.7	4.8	4.6	4.2	4.3	4.1	3.7	3.8	3.3	2.0	1.1	0.8	0.7	0.5	3.06
10	0.4	0.4	0.3	0.4	0.8	1.3	1.6	1.9	2.3	2.8	3.6	4.0	4.1	3.8	3.6	2.8	2.4	3.1	2.5	1.5	0.9	0.5	0.0	−0.1	1.87
11	0.0	−0.3	−0.5	−0.6	0.4	1.5	1.9	2.7	2.9	3.2	4.0	3.9	3.9	4.4	4.7	4.7	4.8	5.2	5.5	3.8	3.5	3.4	3.5	3.9	2.93
12	3.4	3.9	4.0	3.9	4.9	5.5	5.7	5.5	6.0	6.3	6.2	6.9	7.1	6.7	6.7	7.6	7.6	6.9	6.1	4.7	3.8	3.4	3.2	3.1	5.38
13	3.0	3.2	3.0	3.0	3.4	3.1	3.1	3.0	2.6	2.9	3.2	3.6	3.7	3.6	2.6	1.8	0.9	0.4	−0.2	−0.9	−0.6	−1.2	−1.5	−1.9	1.82
14	−2.5	−2.6	−1.9	−2.0	−1.9	−2.2	−1.7	−1.8	−2.5	−2.0	−1.7	−2.2	−4.3	−4.1	−4.1	−4.1	−4.5	−4.3	−4.2	−4.8	−4.6	−4.8	−4.9	−5.7	−3.31
15	−5.4	−5.0	−4.6	−4.8	−3.9	−3.6	−3.6	−2.7	−1.1	0.0	0.5	0.1	0.6	0.3	0.4	1.4	−0.7	−0.9	−2.0	−2.1	−2.1	−2.2	−2.2	−2.2	−1.91
16	−2.1	−2.3	−2.1	−1.9	−1.8	−2.0	−1.8	−1.7	−1.2	−1.0	−0.2	−0.1	0.6	0.5	1.0	0.6	0.3	−0.2	−0.4	−0.8	−1.0	−1.4	−1.4	−1.2	−0.90
17	−1.3	−1.3	−1.5	−1.9	−1.8	−1.2	−0.5	−0.1	0.4	0.7	1.5	1.4	1.4	1.6	1.3	0.9	0.6	0.0	−0.3	−0.5	−0.8	−1.0	−1.2	−1.1	−0.20
18	−0.8	−0.5	−0.3	−0.1	0.1	0.2	0.7	1.2	1.4	1.4	1.2	1.1	1.6	1.7	1.8	1.0	1.2	1.4	1.3	0.5	1.2	0.8	0.5	0.9	0.81
19	0.8	0.6	0.5	0.2	0.9	2.1	2.0	3.0	3.1	4.2	4.5	4.9	5.3	4.5	1.6	3.3	1.4	0.2	0.5	0.7	0.9	0.8	0.9	0.9	1.99
20	1.0	0.9	0.9	1.0	1.7	2.6	3.6	3.7	5.0	5.5	5.9	6.9	7.2	6.4	5.7	6.0	5.8	5.8	5.7	5.6	5.6	6.4	5.5	5.6	4.58
21	5.0	4.6	3.8	3.8	3.9	3.7	4.4	5.0	4.8	5.1	5.6	6.1	6.9	7.6	8.1	8.0	7.2	6.2	5.8	5.3	4.4	4.6	3.9	4.1	5.33
22	4.7	4.7	4.4	3.9	3.3	2.4	2.3	2.8	3.5	4.8	4.2	3.1	4.9	4.6	4.0	3.4	2.6	1.8	1.2	0.7	0.5	0.1	0.4	0.3	2.87
23	0.2	−0.1	−0.1	−0.2	−0.1	0.0	0.0	1.2	2.3	1.8	3.0	2.7	3.4	3.2	3.7	2.8	2.2	1.2	1.2	1.4	1.5	1.7	1.6	1.3	1.50
24	1.1	1.0	0.6	0.6	0.1	0.4	0.8	0.4	1.0	1.0	0.7	1.3	1.8	1.6	1.1	1.3	0.9	1.0	0.1	−0.1	−0.5	−0.6	−0.5	−0.8	0.60
25	−0.2	−0.2	−0.4	−0.3	−0.5	−1.1	−1.4	−1.3	−1.3	−1.5	−1.5	−0.9	−0.8	−1.2	−1.3	−1.0	−1.0	−1.0	−1.8	−1.9	−2.4	−2.2	−2.6	−2.6	−1.27
26	−2.5	−2.4	−2.6	−2.2	−2.1	−1.9	−1.8	−1.7	−1.5	−0.9	−0.1	0.3	0.3	0.5	0.8	1.0	0.9	0.7	0.3	0.2	0.4	0.7	1.0	1.5	−0.46
27	1.6	1.7	2.1	1.8	1.2	1.4	2.3	2.2	2.5	3.3	3.0	2.7	2.3	2.3	3.0	3.6	3.6	4.0	3.9	3.4	3.8	3.4	3.1	3.1	2.72
28	3.0	2.9	2.8	2.7	2.5	2.3	3.4	4.8	5.1	6.2	7.4	8.2	8.3	8.3	8.5	8.3	8.6	8.1	7.9	7.1	6.5	6.2	5.9	5.7	5.86
29	5.7	5.1	4.9	4.4	4.6	4.6	5.6	5.9	6.3	6.9	7.6	8.3	9.2	9.5	7.5	5.1	4.8	4.4	4.6	3.7	3.8	4.1	4.2	4.4	5.63
30	4.2	4.0	3.9	3.6	3.7	3.7	3.8	1.7	2.3	2.1	1.9	1.6	1.5	1.0	0.4	0.3	−0.2	−0.2	−0.6	−0.7	−0.4	−0.4	−0.7	−0.9	1.46
Mittel	1.61	1.53	1.40	1.25	1.56	1.90	2.36	2.67	2.99	3.37	3.77	4.00	4.20	4.01	3.65	3.60	3.18	2.92	2.59	2.10	1.95	1.82	1.65	1.62	2.57

1899. Juli. **Stündliche Lufttemperaturen.** Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	−1.2	−1.2	−1.3	−1.4	−0.6	0.3	0.9	1.4	2.1	3.2	4.0	4.1	4.8	4.8	4.5	3.4	2.7	2.4	1.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.9	1.59
2	1.2	1.1	1.3	1.1	1.6	1.9	2.8	3.2	3.8	4.0	4.1	4.3	3.5	3.5	0.1	−0.2	−1.0	−1.6	−2.1	−2.3	−2.7	−2.9	−2.8	−2.9	0.79
3	−3.1	−3.4	−3.7	−3.9	−4.2	−4.3	−4.0	−4.7	−4.4	−3.6	−3.0	−3.3	−2.7	−2.9	−2.8	−2.6	−2.7	−2.5	−2.4	−2.4	−2.5	−2.3	−2.6	−2.6	−3.19
4	−2.5	−2.5	−2.4	−2.2	−2.0	−2.0	−2.1	−1.9	−1.7	−1.6	−1.3	−1.6	−1.3	−1.1	−0.7	−0.6	−0.6	−1.2	−1.2	−1.5	−1.8	−2.0	−2.2	−2.4	−1.66
5	−2.4	−2.4	−2.4	−2.1	−1.9	−1.5	−1.2	−0.9	−0.7	−0.4	−0.2	−0.2	−0.2	−0.1	−0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−0.70
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	1.3	2.0	2.3	2.9	3.0	3.2	3.0	2.8	2.4	2.3	2.1	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.57
7	1.4	1.5	1.6	1.8	1.8	1.4	1.5	2.1	2.5	2.7	2.4	2.4	2.6	2.8	2.3	2.2	2.2	2.1	1.7	1.4	1.3	1.8	1.6	1.3	1.93
8	1.3	1.5	1.5	1.9	2.2	2.6	2.6	3.3	3.4	3.7	4.6	4.5	5.3	5.2	4.7	4.3	4.1	3.7	4.1	3.4	3.7	3.6	3.5	3.4	3.42
9	3.5	3.8	3.9	4.0	4.3	5.1	5.2	5.7	5.7	6.2	6.7	7.3	6.4	6.9	7.5	7.3	7.5	6.9	6.0	4.9	4.0	3.4	3.5	3.3	5.38
10	3.0	2.8	2.8	3.0	2.6	3.0	3.4	3.9	4.8	5.9	6.0	6.7	5.4	4.6	3.7	3.9	3.7	3.6	3.7	3.5	2.7	2.8	2.9	2.6	3.79
11	2.4	2.6	3.1	3.0	3.3	4.5	5.9	6.6	8.1	7.6	7.5	7.7	7.3	6.9	7.9	7.3	4.9	6.1	6.2	6.1	5.8	5.5	5.4	5.2	5.70
12	5.3	5.3	4.9	4.8	5.1	5.3	5.8	6.3	7.6	7.7	8.1	8.8	9.7	10.6	10.0	9.6	8.7	9.0	7.7	7.3	6.9	6.5	6.5	6.3	7.24
13	5.7	5.6	5.3	5.2	5.1	6.3	7.1	7.7	7.9	7.9	8.3	8.5	10.0	10.0	8.0	6.2	6.1	5.9	5.8	5.9	5.6	5.5	5.2	5.0	6.66
14	4.3	4.4	4.5	4.3	4.4	4.3	4.6	5.0	5.5	6.2	7.0	7.8	8.4	7.0	7.5	7.2	6.9	6.9	6.4	5.8	5.2	5.0	4.9	4.8	5.76
15	4.7	4.8	4.8	4.7	4.9	5.0	6.6	6.6	7.4	7.4	7.8	8.5	9.1	8.6	9.0	8.7	8.7	7.9	7.3	6.4	5.5	4.5	4.6	4.2	6.57
16	4.0	3.8	4.0	3.9	4.5	5.8	6.2	6.0	6.6	7.4	8.0	8.0	7.7	8.9	9.3	8.4	7.7	8.2	6.7	6.3	5.3	5.1	5.4	5.2	6.35
17	4.1	3.3	3.5	4.1	4.0	4.2	4.4	5.7	5.4	6.5	6.9	6.0	7.3	8.1	8.2	6.4	5.3	5.1	4.2	3.8	3.6	3.4	3.3	3.4	5.01
18	3.6	3.8	3.5	3.1	2.9	2.7	3.3	3.1	4.2	5.1	4.9	5.0	4.9	4.6	4.5	4.2	4.1	4.1	4.2	3.9	3.1	3.5	3.2	3.0	3.85
19	3.2	3.1	3.0	3.0	3.3	4.4	5.2	5.5	5.8	6.3	7.3	7.5	7.8	7.0	7.8	8.8	8.2	7.8	6.8	6.2	5.4	4.9	4.8	4.6	5.74
20	4.6	5.0	5.2	5.3	6.1	6.6	7.3	7.8	8.2	9.3	10.2	10.8	11.4	11.7	11.9	11.7	11.5	10.8	9.8	9.0	8.4	8.3	8.1	8.0	8.62
21	7.8	7.8	8.0	8.0	7.7	7.8	8.2	8.5	9.3	9.9	10.4	11.1	11.3	11.8	12.3	12.5	12.6	11.7	11.3	10.5	9.9	9.8	9.8	9.3	9.90
22	9.1	9.4	9.2	9.4	10.0	10.6	11.2	12.4	12.5	12.8	13.2	14.1	14.6	14.7	15.2	15.2	14.3	13.9	13.4	12.9	12.6	12.4	12.2	12.1	12.39
23	12.1	11.3	9.8	10.1	10.0	10.6	11.0	11.7	12.7	13.3	13.9	9.7	8.0	8.2	9.1	9.7	10.4	10.6	10.2	8.6	7.6	7.3	7.1	6.7	9.99
24	4.5	3.8	3.7	3.2	3.3	3.3	3.4	3.3	4.0	4.2	4.2	4.7	5.4	5.0	3.4	3.1	3.2	3.1	3.2	2.9	3.0	2.8	2.7	2.6	3.58
25	2.9	2.8	3.0	2.8	2.8	2.9	3.0	3.5	2.9	3.5	3.8	4.1	4.6	3.9	3.5	3.4	3.0	3.3	3.2	3.0	3.4	3.5	3.4	3.4	3.32
26	3.3	2.9	2.9	2.6	3.1	3.5	4.2	4.6	5.3	5.6	6.0	6.5	6.5	7.4	7.9	7.9	7.3	6.0	5.7	5.3	5.2	5.4	5.7	5.6	5.27
27	6.1	6.0	5.8	5.7	5.9	6.1	6.8	7.1	7.6	8.3	9.4	10.5	10.8	9.5	9.6	9.5	9.6	8.6	7.5	6.9	6.6	6.3	6.2	6.3	7.61
28	6.0	6.1	5.8	5.8	5.7	5.8	6.3	6.9	7.3	7.6	7.6	8.4	7.9	8.1	8.4	7.0	6.6	6.1	5.6	5.0	4.6	4.4	4.2	3.9	6.30
29	4.0	4.0	4.0	3.8	3.8	4.0	5.0	5.8	6.2	6.7	7.4	8.0	8.3	8.3	8.4	8.2	7.9	7.4	6.1	5.5	4.6	4.9	4.8	4.6	5.90
30	4.5	4.5	4.4	4.4	4.7	5.1	5.6	7.1	7.1	7.4	7.9	7.7	8.9	8.9	8.9	8.8	9.2	7.6	7.2	6.0	5.2	4.6	4.5	4.3	6.44
31	4.5	5.0	5.4	5.8	6.2	6.9	7.5	7.9	8.9	9.0	8.9	9.7	9.7	10.0	9.9	9.3	9.7	8.9	7.9	7.4	7.5	7.3	7.5	7.6	7.85
Mittel	3.48	3.44	3.39	3.39	3.57	3.95	4.45	4.90	5.40	5.86	6.27	6.46	6.66	6.65	6.55	6.25	5.94	5.58	5.16	4.66	4.26	4.12	4.06	3.92	4.93

1899. August. Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	7.4	7.6	8.3	7.8	8.0	8.5	8.9	9.3	9.6	10.0	10.2	10.0	11.0	11.2	11.2	10.8	10.8	9.7	9.2	8.7	8.6	8.7	8.8	8.7	9.29
2	8.7	9.4	9.7	9.4	8.8	9.1	10.3	10.5	11.3	11.7	11.3	11.4	11.4	11.7	12.5	10.9	11.8	11.9	11.0	8.5	7.8	7.7	7.6	7.6	10.08
3	7.5	7.2	6.7	6.7	6.6	6.9	7.5	8.1	8.8	9.1	9.2	9.9	9.9	10.0	11.2	10.6	9.6	10.4	8.6	8.1	7.7	7.4	7.4	7.2	8.43
4	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.5	9.4	9.5	8.8	8.6	9.1	10.8	11.1	9.3	7.9	8.8	9.2	8.5	8.1	7.8	7.7	7.5	7.3	8.32
5	7.2	7.1	7.1	7.0	7.2	7.7	8.1	8.8	9.0	9.8	10.1	10.2	11.4	11.9	9.0	10.1	10.8	10.4	9.9	8.5	8.2	8.2	7.8	7.5	8.84
6	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7	8.3	8.1	8.6	9.5	10.0	10.4	11.0	11.8	12.0	12.0	12.2	11.9	11.5	11.1	9.5	8.4	8.3	8.0	7.4	9.52
7	7.7	8.2	8.1	7.9	7.8	8.7	9.5	10.2	10.4	10.6	10.6	12.1	11.1	11.6	12.0	12.1	12.1	11.9	11.2	9.8	7.5	8.3	8.4	8.5	9.85
8	8.2	7.8	7.5	6.8	6.5	6.3	6.5	7.0	8.3	9.5	9.9	10.0	9.2	6.5	5.4	4.9	5.1	4.9	4.6	4.7	4.3	3.7	3.6	3.5	6.45
9	3.3	3.4	3.3	3.3	3.3	3.1	3.0	2.6	2.5	2.6	2.9	2.8	2.8	2.8	2.4	2.4	1.9	2.0	2.1	1.0	1.3	1.7	1.5	0.9	2.45
10	0.8	0.6	0.9	0.4	0.1	0.1	1.4	3.0	3.9	4.4	4.3	4.5	4.4	4.8	4.4	4.3	4.3	3.6	3.0	2.6	2.2	1.9	1.7	1.7	2.64
11	2.3	3.5	3.8	3.8	3.9	4.4	4.9	5.4	6.1	5.9	6.7	7.2	7.4	7.4	7.2	7.1	6.1	5.9	4.7	3.8	3.0	2.8	2.7	2.5	4.94
12	2.5	2.6	2.5	2.5	2.4	2.6	3.5	4.4	5.1	5.5	6.4	7.0	7.4	7.0	7.3	6.6	5.8	5.5	5.4	3.9	3.6	3.3	3.3	3.2	4.55
13	3.5	4.3	4.6	4.3	4.8	5.5	5.9	6.9	7.8	9.8	10.2	10.2	11.0	11.0	10.7	11.0	11.3	11.1	10.8	9.4	9.0	8.8	8.7	8.4	8.25
14	8.3	8.3	8.1	7.9	7.9	8.1	8.1	8.1	8.7	9.2	9.9	10.6	11.2	11.5	11.5	11.7	11.4	10.8	10.0	9.6	9.3	8.9	8.8	8.8	9.45
15	8.8	8.4	8.8	8.9	9.1	9.2	9.2	8.6	9.3	10.3	10.5	11.1	11.9	12.9	13.6	13.2	12.8	11.8	9.7	8.2	9.2	9.2	9.2	9.3	10.13

1899. August. **Stündliche Lufttemperaturen.** Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	9.3	7.5	7.4	7.3	6.7	6.9	7.2	7.0	7.3	7.7	8.1	7.8	8.6	8.9	9.2	9.4	8.9	8.6	8.1	7.3	7.4	7.5	7.3	7.3	7.86
17	7.3	7.3	6.9	6.9	7.0	6.8	7.3	8.9	7.7	9.2	9.6	10.5	10.6	10.3	10.4	10.0	8.5	8.0	8.0	6.1	6.4	6.5	5.5	5.0	7.95
18	4.6	4.5	4.0	3.7	3.1	3.5	3.6	3.5	3.8	3.7	3.8	3.0	3.7	3.4	3.6	3.5	2.9	3.2	3.2	3.2	2.8	2.7	2.7	2.6	3.43
19	2.3	2.1	2.2	1.9	2.0	1.7	1.9	2.0	2.2	2.2	2.4	2.8	2.8	3.1	3.0	3.6	3.1	3.0	2.8	2.9	3.0	3.0	2.0	2.2	2.51
20	2.1	1.7	1.6	1.4	1.4	1.3	1.2	1.6	1.9	2.0	3.0	3.6	3.9	4.4	4.5	4.6	4.1	2.4	1.7	1.2	0.6	0.2	−0.1	−0.4	2.08
21	−0.6	−0.5	−0.4	−0.6	0.9	1.3	1.9	2.3	2.5	2.8	3.0	2.9	3.0	3.2	2.5	1.9	1.9	0.4	0.4	−0.5	−0.5	−0.3	−0.2	−0.3	1.13
22	−0.5	−0.5	−0.3	−0.5	0.3	0.0	0.5	1.3	1.5	1.7	2.6	2.8	2.2	3.5	3.9	2.8	2.8	2.3	2.9	2.4	1.9	1.7	2.0	2.3	1.65
23	3.0	3.0	4.4	4.3	4.7	4.6	5.1	5.5	5.8	5.7	6.0	5.9	6.4	7.0	6.6	6.2	5.6	5.1	4.7	4.7	4.5	4.3	4.1	3.9	5.05
24	3.6	3.7	3.8	3.6	3.5	3.6	4.2	4.6	4.5	5.0	5.2	6.1	6.9	6.6	6.7	6.9	7.2	6.9	6.2	5.3	4.5	4.4	4.2	4.1	5.05
25	4.6	4.6	4.4	4.6	5.0	5.0	5.2	6.2	7.1	7.7	7.2	8.8	8.6	8.3	8.5	8.3	7.9	7.8	6.5	6.0	5.4	5.2	5.0	4.9	6.37
26	4.7	4.7	4.9	4.7	4.7	5.0	5.6	6.0	6.5	7.4	7.6	9.0	9.4	9.6	9.6	9.5	9.5	7.8	6.8	6.5	6.5	6.2	5.8	6.7	6.86
27	6.4	6.3	6.4	6.9	7.0	7.2	7.5	7.7	7.8	8.1	8.7	9.9	9.9	10.5	11.1	10.8	10.8	10.5	9.2	8.8	8.3	8.1	8.0	7.9	8.49
28	7.7	7.6	7.5	7.4	7.4	7.8	8.4	8.9	10.5	11.0	11.4	10.6	10.8	8.9	7.9	6.4	6.5	6.4	6.0	5.8	6.0	6.0	5.9	5.6	7.85
29	5.6	5.9	5.7	5.3	4.8	4.4	4.2	4.2	4.6	4.8	4.8	4.5	5.0	5.5	5.1	5.5	5.4	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.10
30	5.2	4.9	4.9	4.4	4.1	4.2	4.8	5.0	5.7	6.1	6.2	7.1	8.4	8.4	7.9	8.0	7.1	6.4	6.1	6.2	6.1	6.0	5.6	5.2	6.00
31	4.5	4.1	3.2	3.2	3.0	2.8	3.2	3.5	3.6	4.0	3.7	4.2	4.6	4.8	5.3	5.4	5.0	4.3	4.3	4.2	4.0	3.9	3.8	3.7	4.01
Mittel	5.19	5.16	5.19	5.03	5.04	5.22	5.62	6.10	6.54	6.98	7.24	7.63	7.98	8.03	7.92	7.70	7.47	7.06	6.52	5.80	5.49	5.40	5.23	5.12	6.28

1899. September. Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	3.5	3.3	3.1	2.7	2.3	1.9	2.2	2.3	2.4	2.5	3.4	3.7	4.5	5.5	5.6	5.5	5.2	4.8	4.3	4.2	3.6	3.5	3.4	3.2	3.61
2	3.3	3.5	3.7	3.6	3.6	4.1	4.3	5.4	6.4	7.4	8.7	8.9	8.6	7.3	5.6	5.5	5.2	4.9	4.8	4.7	4.6	4.8	4.7	4.7	5.35
3	4.5	4.7	4.1	4.2	4.3	4.4	3.5	1.6	1.7	1.7	2.3	3.2	3.1	3.6	3.9	4.0	4.2	3.8	3.5	3.6	3.8	3.4	3.9	4.0	3.54
4	4.2	4.1	3.6	3.5	3.5	4.4	5.9	7.2	7.8	7.9	9.0	9.9	10.0	10.5	10.5	10.4	10.3	10.0	9.0	8.6	8.4	8.7	8.7	8.7	7.70
5	8.6	8.5	7.9	7.5	7.5	7.5	8.0	8.9	9.5	10.8	11.7	12.1	12.4	11.7	12.3	12.0	11.5	10.7	9.6	9.0	8.6	8.1	7.7	7.4	9.56
6	7.3	7.4	7.5	7.7	7.8	7.7	7.9	8.0	8.3	9.0	9.3	10.9	11.2	11.3	11.3	11.3	11.1	10.2	9.1	8.8	8.7	8.5	8.5	8.4	9.05
7	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	8.5	8.8	9.9	10.9	9.7	11.7	12.0	12.4	12.8	12.4	11.2	10.5	9.8	9.5	9.0	8.6	8.2	8.3	6.1	9.66
8	7.2	5.6	4.6	4.3	4.1	4.3	4.4	4.5	4.9	5.6	6.3	6.9	7.5	8.2	7.3	7.9	7.3	7.2	5.8	4.1	4.3	3.9	3.7	3.6	5.56
9	3.4	3.2	3.7	3.6	3.5	3.7	3.8	3.7	3.9	4.0	4.4	4.3	4.7	4.4	2.8	2.6	2.7	2.7	2.5	1.6	0.7	1.2	1.3	1.3	3.07
10	1.1	0.9	1.2	1.3	1.5	1.4	1.5	0.5	−0.1	−0.3	−1.8	−1.7	−1.6	−2.2	−2.4	−2.1	−2.5	−2.6	−2.7	−2.9	−3.5	−4.2	−4.2	−4.8	−1.26
11	−4.7	−4.9	−5.1	−5.2	−5.2	−5.2	−5.1	−4.9	−4.7	−4.3	−4.4	−4.1	−3.9	−3.5	−3.4	−3.4	−3.6	−3.5	−3.3	−3.8	−3.7	−3.5	−3.4	−3.2	−4.17
12	−3.1	−3.2	−3.4	−3.6	−3.8	−4.1	−4.2	−4.4	−4.3	−4.3	−3.5	−3.0	−2.9	−3.6	−3.6	−3.4	−3.2	−3.3	−3.6	−3.7	−3.6	−3.7	−3.6	−3.5	−3.61
13	−3.3	−3.2	−3.1	−3.0	−2.9	−2.8	−2.5	−2.4	−2.2	−2.0	−1.2	−1.2	−1.1	−1.1	−1.4	−1.6	−1.7	−1.8	−1.9	−2.0	−2.0	−2.0	−2.0	−2.0	−2.10
14	−1.9	−1.8	−1.6	−1.5	−1.4	−1.1	−0.9	−0.9	−0.8	−0.6	−0.1	0.0	0.0	−0.1	−0.1	−0.1	−0.3	−0.4	−0.6	−0.8	−1.1	−1.1	−1.0	−0.9	−0.80
15	−0.8	−0.8	−0.7	−0.6	−0.4	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.6	0.7	0.8	0.5	0.2	0.3	0.1	−0.2	−0.4	−0.5	−0.7	−1.1	−1.1	−1.2	−0.20
16	−1.2	−1.1	−1.1	0.2	−0.4	−0.4	−0.3	−0.1	0.2	0.4	1.2	1.7	1.7	1.5	1.2	0.9	0.0	−0.1	−0.4	−0.5	−0.6	−1.0	−1.8	−2.0	−0.01
17	−2.1	−2.1	−2.1	−2.2	−2.7	−2.8	−3.2	−2.6	−2.5	−2.5	−1.9	−2.0	−1.9	−2.5	−1.7	−1.7	−2.0	−2.4	−2.8	−3.2	−3.5	−4.0	−4.3	−4.3	−2.62
18	−4.2	−3.8	−3.6	−3.2	−2.8	−0.9	−0.4	0.0	0.0	0.1	0.4	0.6	0.3	0.4	0.7	0.7	0.4	0.3	0.3	0.2	−0.1	−0.1	−0.1	−0.5	−0.64
19	−0.9	−1.3	−1.4	−1.6	−1.6	−1.9	−1.8	−1.7	−1.5	−1.0	−0.8	−0.6	0.0	0.0	0.1	0.5	0.5	0.7	0.6	0.4	0.3	0.1	0.1	−0.1	−0.54
20	0.0	0.2	0.1	−0.6	−0.7	−0.4	0.3	0.2	1.2	1.5	2.1	2.4	2.9	2.6	1.6	0.8	0.6	0.4	0.4	0.6	0.3	−1.0	−1.5	−2.0	0.50
21	−2.4	−2.1	−2.5	−2.7	−2.8	−3.0	−3.0	−3.3	−3.0	−3.4	−2.9	−2.5	−2.5	−2.3	−2.0	−1.9	−2.0	−2.3	−2.2	−2.5	−2.5	−2.6	−3.0	−3.6	−2.63
22	−2.1	−1.1	−0.7	−0.9	−0.8	−0.7	−0.6	−0.2	0.9	1.2	1.6	1.8	2.3	2.5	2.2	2.3	1.5	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.68
23	1.0	0.9	0.1	−0.9	−1.5	−1.7	−2.1	−2.0	−1.9	−1.2	−1.0	−1.1	−0.5	−0.3	−0.2	−0.8	−0.8	−1.3	−1.9	−2.3	−3.5	−3.2	−3.5	−3.6	−1.39
24	−3.8	−4.1	−4.4	−4.3	−4.8	−4.9	−5.0	−5.1	−5.4	−5.3	−5.1	−4.7	−4.4	−4.3	−4.4	−4.1	−4.2	−4.1	−4.2	−4.9	−4.9	−5.2	−5.5	−5.6	−4.70
25	−5.6	−5.7	−5.5	−5.3	−5.3	−5.2	−5.0	−4.8	−4.0	−3.4	−2.3	−2.1	−1.8	−1.4	−1.4	−1.3	−1.3	−1.2	−1.3	−1.3	−1.1	−1.1	−1.1	−1.1	−2.90
26	−1.2	−1.3	−1.6	−1.9	−2.1	−2.4	−3.1	−3.4	−3.4	−2.0	0.3	0.5	0.6	1.6	1.8	1.2	1.1	0.9	1.0	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	−0.32
27	1.1	1.1	0.9	0.9	1.2	1.0	0.9	1.3	1.4	1.4	1.6	2.1	2.8	3.2	3.2	3.2	2.9	2.2	2.1	1.9	1.4	1.2	1.0	1.0	1.71
28	0.8	0.7	0.9	0.9	1.0	1.0	1.5	1.8	2.6	2.4	2.6	3.0	2.9	2.6	2.1	1.5	0.8	−0.2	−0.9	−1.5	−2.9	−3.4	−4.3	−4.5	0.48
29	−4.3	−4.2	−4.4	−4.6	−4.7	−4.9	−4.6	−4.3	−3.2	−2.5	−1.7	−1.5	−1.2	−1.1	−1.0	−1.2	−1.5	−1.6	−1.6	−1.1	−0.9	−0.7	−0.8	−1.0	−2.44
30	−1.5	−1.2	−1.3	−1.5	−1.6	−1.6	−1.1	−0.9	−0.2	−0.7	−0.6	−0.1	0.4	0.6	0.2	−0.1	−0.7	−1.1	−1.2	−1.6	−1.7	−1.5	−1.1	−1.1	−0.88
Mittel	0.38	0.35	0.24	0.17	0.10	0.20	0.34	0.48	0.83	1.08	1.66	2.00	2.24	2.28	2.11	2.00	1.74	1.45	1.15	0.87	0.63	0.48	0.37	0.18	0.97

1899. Oktober. **Stündliche Lufttemperaturen.** Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	−0.9	−0.8	−0.7	−0.5	−0.3	0.1	0.3	0.9	1.2	1.6	2.5	3.0	3.5	3.9	4.0	3.9	3.5	3.0	2.9	2.7	3.2	3.4	3.7	3.8	2.00
2	3.3	3.0	2.8	2.6	2.8	2.5	2.7	3.1	3.6	4.0	4.7	4.9	4.9	4.8	4.6	4.4	4.0	3.4	2.9	2.8	2.8	2.5	2.7	2.5	3.43
3	1.2	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.9	1.0	1.4	1.5	1.8	1.5	1.2	0.9	0.4	0.2	0.1	0.0	−0.1	−0.3	−0.3	−0.3	0.55
4	0.1	0.3	0.4	0.7	0.7	1.2	1.7	2.6	2.9	3.8	4.1	4.8	5.1	5.3	5.2	5.1	4.6	4.1	3.6	3.5	3.6	3.9	3.7	3.5	3.10
5	3.4	3.4	3.4	3.3	3.1	3.1	3.2	3.4	4.1	4.7	5.7	5.9	6.4	6.6	6.4	5.9	5.5	4.8	4.2	3.9	3.6	3.5	3.4	3.2	4.33
6	1.9	1.8	2.2	2.0	2.0	2.1	2.2	2.4	2.4	2.6	3.1	3.1	3.5	3.6	3.6	3.6	3.5	3.4	3.4	3.3	3.4	3.5	3.6	3.5	2.90
7	3.5	3.5	3.5	3.6	3.5	3.4	3.5	4.1	4.2	3.5	2.9	3.2	2.6	2.0	1.5	0.7	0.1	−0.4	−0.6	−1.4	−1.8	−2.2	−2.7	−3.0	1.55
8	−3.2	−3.6	−4.0	−4.2	−4.5	−5.0	−5.9	−6.2	−5.1	−5.5	−5.4	−5.2	−4.8	−5.1	−6.8	−4.6	−2.4	−0.6	0.9	0.7	1.3	1.7	1.8	1.5	−3.12
9	3.2	3.8	3.2	2.3	2.4	1.8	3.5	2.3	2.4	2.1	1.9	2.0	1.9	1.9	1.8	1.5	1.0	0.4	0.1	0.0	−0.1	0.1	0.4	0.4	1.68
10	0.4	0.2	0.0	−0.3	−0.4	−0.5	0.0	0.0	−0.1	0.5	0.8	1.2	1.5	1.6	1.5	1.5	0.8	0.7	0.4	0.2	−0.1	0.0	−0.1	−0.2	0.40
11	−0.4	−0.6	−0.6	−0.7	−0.5	−0.6	0.3	0.9	1.6	2.5	3.0	3.6	4.3	4.4	4.3	3.8	3.4	2.9	2.6	2.4	2.2	2.0	1.7	1.7	1.84
12	1.7	1.4	2.1	2.1	2.0	1.7	1.6	1.7	2.1	3.1	3.6	4.3	4.0	4.2	3.7	1.8	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	2.14
13	1.2	1.3	1.5	1.8	1.7	1.2	1.2	1.3	1.1	0.9	0.9	0.0	−0.6	−1.5	−2.5	−2.9	−5.7	−6.2	−6.4	−5.9	−6.6	−7.2	−7.6	−8.4	−1.98
14	−8.7	−8.8	−8.0	−7.7	−8.0	−8.8	−9.9	−10.0	−8.4	−7.8	−5.3	−4.9	−3.8	−3.2	−2.9	−2.4	−2.3	−2.0	−1.8	−1.8	−2.1	−2.0	−1.9	−2.2	−5.20
15	−2.3	−2.2	−2.2	−2.4	−2.1	−2.0	−1.3	−0.8	−0.1	0.7	1.4	2.0	2.4	2.7	2.2	1.5	1.2	1.1	1.2	1.1	0.9	0.2	0.0	−0.1	0.13
16	−0.4	−0.6	−0.2	−0.2	0.0	0.4	0.6	0.8	1.4	2.1	2.5	2.6	2.7	2.5	2.1	1.9	1.6	2.0	2.1	1.9	1.7	1.7	1.4	1.7	1.35
17	2.1	1.8	2.0	2.4	2.6	1.5	2.1	2.5	2.7	2.6	2.6	3.2	3.4	3.3	3.2	3.0	2.8	2.6	2.8	2.8	3.4	3.1	3.0	2.4	2.66
18	2.2	2.0	1.6	1.7	1.4	0.9	0.8	1.2	1.5	1.3	2.3	2.2	1.3	0.5	0.6	0.5	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	1.0	1.2	1.10
19	2.5	2.6	2.7	2.6	2.5	2.4	0.9	0.6	1.1	1.7	2.0	2.1	2.1	1.9	2.3	2.2	1.7	1.8	1.8	2.3	2.5	2.6	2.5	2.2	2.07
20	2.7	2.6	3.2	3.5	3.0	2.5	3.7	4.2	5.0	5.4	6.2	6.4	6.8	7.0	6.6	6.2	5.3	4.0	3.3	3.3	4.8	4.6	4.5	4.7	4.56
21	3.8	3.5	2.9	3.1	2.7	2.6	3.1	3.3	3.9	4.7	5.6	5.7	5.9	5.5	4.8	4.2	3.9	3.6	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.5	3.89
22	3.1	2.9	2.9	3.0	3.3	3.5	3.9	3.8	3.9	4.2	4.3	4.2	4.5	4.4	4.2	4.1	3.7	3.5	3.0	2.9	3.5	3.9	3.6	3.5	3.66
23	3.4	3.1	3.0	3.2	2.7	2.2	2.7	3.0	3.4	4.6	5.1	5.5	5.4	5.2	4.4	3.5	2.6	1.9	1.5	1.2	1.0	0.7	0.6	0.5	2.93
24	0.4	0.3	0.5	0.6	1.0	0.7	0.9	0.8	0.5	0.5	0.4	0.5	0.7	0.1	0.3	−0.3	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	−0.1	−0.5	−0.6	0.30
25	−0.7	−0.9	−1.0	−1.2	−1.3	−1.7	−1.6	−1.5	−4.5	−2.2	−0.9	−0.3	0.3	0.4	−0.1	0.1	0.4	0.6	0.4	0.0	−0.1	0.1	0.6	0.5	−0.61
26	0.7	1.2	1.5	1.9	1.3	0.9	1.5	2.7	3.3	3.5	3.4	3.3	2.8	1.9	1.7	1.7	1.1	1.1	0.9	0.7	0.6	0.3	0.3	0.3	1.61
27	0.3	0.4	0.1	−0.1	−0.3	0.3	0.5	0.9	2.0	2.7	3.0	3.8	3.9	4.0	3.9	3.7	3.0	2.8	2.4	2.3	2.4	2.5	2.4	2.7	2.07
28	2.6	2.5	2.3	2.3	2.1	1.9	2.1	2.7	3.3	4.2	4.5	4.8	4.7	4.6	4.1	3.3	2.5	2.5	2.4	2.2	1.8	1.6	1.6	1.5	2.83
29	1.8	1.6	1.5	1.3	1.4	1.4	1.2	1.3	1.4	1.6	2.0	2.7	2.5	2.6	2.7	2.5	2.3	2.4	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.02
30	2.3	2.3	2.3	2.2	2.1	2.2	2.5	2.6	3.5	4.0	4.7	4.4	4.7	4.6	3.9	3.3	2.7	2.6	2.7	2.5	2.4	2.2	2.3	2.3	2.97
31	2.2	2.2	2.1	2.2	2.1	1.9	2.2	1.8	1.6	1.0	0.9	1.1	0.6	−1.0	−1.2	−1.3	−1.3	−1.3	−1.5	−1.4	−1.3	−1.3	−1.2	−1.2	0.33
Mittel	1.08	1.01	1.01	1.00	0.94	0.77	0.97	1.19	1.48	1.92	2.38	2.63	2.74	2.60	2.30	2.04	1.67	1.51	1.37	1.27	1.30	1.24	1.22	1.12	1.53

1899. November. Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	−1.1	−1.1	−0.8	−0.5	−0.3	−0.3	0.0	0.7	1.6	2.5	2.9	3.2	3.3	3.4	0.3	2.8	2.4	2.1	1.9	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6	1.55
2	2.5	2.7	2.6	2.5	2.3	1.9	2.3	2.7	3.3	3.6	4.1	4.5	4.7	4.7	4.4	3.9	3.3	3.5	2.9	3.5	3.4	3.1	2.9	3.5	3.30
3	3.4	3.3	4.0	4.4	3.9	4.3	4.5	4.6	5.1	5.1	5.3	4.9	4.7	4.5	4.0	3.7	3.5	3.6	3.4	3.3	3.5	3.7	3.8	3.6	4.11
4	4.0	4.1	4.2	4.1	4.0	4.1	4.2	3.7	3.5	4.2	4.6	5.2	5.8	5.8	5.2	4.9	3.9	3.8	3.6	3.7	3.6	3.4	3.3	3.3	4.17
5	3.4	3.0	2.7	2.6	2.5	2.4	2.7	3.2	3.6	3.6	4.2	4.5	4.7	4.7	4.8	4.3	3.3	2.9	2.6	2.3	2.2	2.0	1.9	1.7	3.16
6	1.9	1.7	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.9	2.2	2.7	3.2	3.7	4.3	4.3	4.0	3.5	2.7	2.1	1.4	0.9	0.1	−0.6	−0.4	−0.5	1.94
7	−0.2	−0.4	−0.4	−0.7	−0.2	−0.1	−0.1	0.7	1.1	1.9	2.6	2.7	2.6	2.3	2.1	2.0	1.7	1.6	1.3	1.2	1.0	0.9	0.8	0.6	1.04
8	0.4	0.8	0.5	0.3	0.2	0.3	1.0	1.4	2.0	2.5	3.3	3.2	3.9	3.7	3.2	2.6	2.3	1.9	0.1	−0.2	−1.2	−2.4	−2.2	−2.2	1.06
9	−2.3	−2.4	−4.4	−5.4	−5.7	−6.2	−7.0	−7.2	−6.9	−6.3	−6.0	−5.4	−5.1	−4.8	−4.9	−5.0	−5.2	−5.7	−6.1	−6.5	−6.9	−7.9	−8.7	−8.9	−5.87
10	−9.0	−8.9	−8.4	−7.4	−6.6	−5.3	−4.3	−3.5	−2.8	−2.5	−1.9	−1.2	−0.9	0.1	−1.0	−0.1	−0.2	−0.3	−0.4	−0.5	−0.2	−0.1	−0.4	−0.5	−2.76
11	−0.4	−0.7	−1.1	−1.9	−3.0	−3.1	−3.5	−3.8	−4.0	−4.2	−4.4	−4.1	−4.2	−4.5	−5.0	−5.2	−6.1	−6.8	−7.1	−6.8	−6.6	−5.6	−7.5	−7.7	−4.47
12	−7.8	−8.5	−8.3	−8.3	−8.2	−8.4	−7.6	−7.2	−7.0	−6.6	−6.2	−6.1	−5.9	−5.6	−5.6	−6.3	−6.5	−6.3	−7.2	−7.5	−7.7	−7.7	−7.7	−7.7	−7.18
13	−7.8	−8.0	−7.9	−7.7	−8.0	−8.4	−8.6	−8.6	−8.6	−8.4	−9.1	−8.4	−7.8	−7.4	−6.8	−6.4	−6.6	−5.4	−4.8	−4.4	−4.4	−4.4	−4.8	−4.2	−6.93
14	−4.8	−3.3	−4.1	−3.5	−3.5	−3.5	−4.1	−4.4	−3.9	−4.1	−3.3	−3.1	−3.0	−3.0	−3.3	−2.8	−2.9	−1.9	−1.5	−1.6	−1.5	−1.8	−1.5	−1.3	−2.99
15	−1.3	−1.0	−1.2	−1.3	−1.1	−0.5	−0.2	0.3	0.6	0.7	0.4	0.3	0.2	0.7	0.7	−0.7	−1.1	−1.3	−1.7	−1.4	−2.1	−2.7	−3.5	−3.6	−0.89

1899. November. **Stündliche Lufttemperaturen.** Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	−4.0	−4.9	−5.0	−6.0	−6.3	−6.4	−5.9	−6.4	−6.9	−6.9	−7.6	−8.4	−8.9	−9.8	−10.5	−12.1	−12.0	−12.8	−12.9	13.6	−13.4	−13.3	−13.3	−13.1	−9.18
17	−13.0	−12.9	−12.6	−12.2	−12.1	−11.9	−12.1	−11.5	−10.9	−10.5	−10.7	−10.9	−10.1	−9.4	−9.3	−8.9	−9.2	−8.9	−8.9	−9.0	−7.8	−7.7	−7.2	−7.1	−10.20
18	−6.0	−5.8	−5.5	−6.1	−4.9	−6.5	−5.0	−4.8	−4.1	−4.0	−3.6	−3.4	−3.3	−2.9	−3.1	−3.6	−3.8	−4.2	−3.6	−4.1	−3.1	−2.7	−3.4	−3.7	−4.22
19	−3.4	−3.1	−3.3	−3.0	−3.2	−3.5	−3.6	−2.0	−0.7	−0.3	0.5	0.2	0.6	0.7	0.0	−0.3	−0.5	−0.6	−1.0	−1.3	−1.4	−1.6	−2.5	−1.0	−1.43
20	−1.7	−1.8	−1.7	−2.0	−3.0	−3.2	−2.5	−3.9	−4.1	−3.8	−3.5	−2.9	−2.8	−4.2	−4.7	−5.0	−5.6	−5.2	−6.2	−6.9	−6.5	−6.9	−7.2	−7.1	−4.27
21	−7.3	−7.5	−7.6	−7.9	−7.3	−7.2	−6.9	−7.0	−6.9	−6.3	−5.8	−5.3	−5.3	−5.8	−6.2	−7.0	−7.6	−8.0	−7.0	−6.3	−6.5	−6.2	−5.1	−6.2	−6.68
22	−6.8	−7.5	−8.0	−8.1	−8.5	−8.7	−8.9	−8.7	−8.6	−9.1	−8.5	−8.4	−7.9	−7.7	−8.0	−8.4	−8.6	−8.7	−9.0	−8.9	−9.2	−9.3	−4.9	−4.7	−8.13
23	−4.8	−4.1	−4.4	−4.1	−4.3	−4.4	−4.1	−4.0	−3.9	−3.0	−2.4	−2.4	−2.4	−2.4	−2.9	−3.6	−4.3	−4.5	−4.5	−4.5	−4.4	−4.3	−4.3	−4.3	−3.85
24	−4.6	−4.7	−4.9	−5.2	−4.8	−5.1	−4.6	−4.0	−3.2	−2.4	−1.7	−1.4	−1.1	−1.4	−1.6	−2.1	−2.6	−2.9	−3.4	−3.5	−3.5	−3.4	−3.5	−3.5	−3.30
25	−3.5	−3.7	−4.1	−4.3	−4.4	−4.3	−4.0	−3.5	−2.9	−2.7	−1.7	−0.9	−0.7	−1.0	−0.7	−0.6	−0.5	−0.3	−0.9	−1.7	−1.7	−1.8	−1.2	−1.0	−2.17
26	−1.0	−1.2	−1.0	−0.7	−0.8	−0.7	−0.8	−0.6	0.5	1.2	1.5	1.5	1.3	1.1	0.2	−0.7	−1.5	−1.6	−1.8	−1.5	−1.7	−1.7	−1.6	−1.5	−0.55
27	−1.6	−1.9	−2.7	−2.4	−2.6	−2.7	−2.8	−2.9	−2.0	−2.1	−2.2	−2.0	−1.4	−1.2	−1.4	−2.0	−2.7	−2.6	−2.4	−2.3	−1.8	−1.2	−0.7	−0.7	−2.01
28	−0.7*	−1.5*	−1.9*	−1.8*	−0.9*	−0.1*	0.1	0.3*	0.5*	0.9	1.1	0.6	1.3	1.6	2.2	2.8	3.0	3.4	3.3	3.3	2.7	2.8	2.7	2.9	1.11
29	2.7	2.5	2.2	2.3	2.4	2.4	2.3	2.6	2.5	2.4	2.6	2.7	2.7	2.7	3.1	3.0	3.1	3.5	3.6	3.7	3.4	3.5	3.8	3.5	2.88
30	3.6	3.7	3.3	3.8	4.9	4.9	4.3	4.5	4.9	4.2	4.2	4.2	4.1	3.9	3.8	3.3	2.8	2.8	3.1	3.0	2.5	2.6	2.4	2.3	3.63
Mittel	−2.37	−2.42	−2.61	−2.63	−2.60	−2.63	−2.46	−2.25	−1.85	−1.59	−1.27	−1.10	−0.89	−0.90	−1.13	−1.47	−1.85	−1.93	−2.11	−2.19	−2.24	−2.30	−2.24	−2.22	−1.97

1899. Dezember. Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	1.9	1.7	2.5	2.1	2.3	1.9	0.9	1.3	1.8	2.3	2.7	3.2	3.4	2.2	1.7	1.0	0.2	0.1	−0.3	−0.3	−0.5	−0.9	−1.1	−1.0	1.21
2	−1.4	−1.9	−2.4	−3.0	−3.4	−3.3	−5.2	−5.3	−4.7	−3.9	−5.9	−4.8	−4.9	−6.0	−6.2	−7.2	−8.1	−8.6	−8.7	−9.0	−9.6	−10.2	−10.2	−10.6	−6.02
3	−11.3	−11.9	−12.2	−12.3	−12.6	−13.0	−12.5	−12.6	−12.4	−12.3	−12.6	−11.0	−10.8	−12.9	−13.3	−13.0	−13.4	−13.0	−12.4	−10.7	−9.7	−9.6	−9.6	−9.1	−11.84
4	−9.1	−9.2	−9.5	−8.1	−8.6	−8.7	−8.4	−8.2	−8.1	−7.1	−6.6	−6.3	−6.1	−6.4	−6.7	−6.8	−7.0	−6.8	−6.6	−6.9	−7.4	−7.9	−8.2	−8.3	−7.62
5	−7.9	−7.6	−9.1	−10.2	−9.4	−9.5	−9.6	−10.0	−9.6	−9.1	−8.5	−8.2	−8.1	−7.9	−7.7	−6.6	−6.7	−6.5	−6.5	−5.7	−5.6	−5.5	−5.4	−5.2	−7.75
6	−5.2	−5.4	−5.3	−5.4	−5.5	−5.6	−5.5	−5.5	−5.4	−5.2	−5.2	−5.3	−5.2	−5.3	−5.1	−4.9	−4.9	−4.6	−4.3	−3.9	−3.8	−4.1	−4.5	−4.1	−4.97
7	−3.8	−3.5	−3.1	−3.0	−2.6	−3.0	−2.8	−2.3	−2.1	−2.6	−2.7	−2.4	−2.3	−2.2	−2.4	−2.6	−2.7	−2.9	−2.9	−2.7	−2.9	−2.9	−2.9	−2.9	−2.76
8	−2.9	−2.9	−3.2	−3.5	−3.8	−4.1	−4.1	−4.4	−8.9	−9.5	−10.1	−9.3	−12.3	−12.1	−11.9	−11.2	−10.5	−10.8	−11.3	−11.9	−12.1	−11.9	−12.3	−13.9	−8.70
9	−13.6	−13.8	−13.2	−12.9	−13.6	−16.8	−17.3	−17.2	−17.0	−10.8	−15.6	−15.1	−14.9	−16.5	−17.5	−17.9	−18.6	−18.2	−18.5	−19.0	−19.8	−19.4	−19.6	−19.2	−16.76
10	−19.1	−19.4	−19.3	−19.5	−19.8	−19.7	−19.7	−19.9	−19.8	−19.6	−19.6	−18.5	−18.5	−18.5	−18.7	−19.2	−19.9	−19.0	−20.2	−20.0	−19.9	−20.2	−20.1	−19.8	−19.50
11	−19.9	−20.2	−20.5	−20.7	−21.0	−20.8	−20.8	−20.7	−20.3	−19.0	−18.2	−18.1	−18.3	−18.2	−18.1	−18.4	−18.7	−18.8	−18.4	−18.3	−18.3	−18.0	−17.9	−17.8	−19.14
12	−18.0	−18.6	−18.2	−18.0	−18.6	−19.1	−19.6	−20.2	−19.3	−19.4	−19.4	−19.7	−19.8	−19.7	−19.3	−18.7	−18.1	−17.9	−18.8	−18.2	−18.1	−18.9	−19.1	−18.8	−18.91
13	−18.6	−19.0	−19.7	−19.6	−18.6	−19.1	−19.2	−19.0	−18.6	−18.8	−18.0	−17.7	−17.4	−17.2	−16.9	−16.6	−16.1	−16.6	−16.0	−15.9	−15.5	−15.0	−14.9	−14.7	−17.46
14	−14.4	−13.8	−13.7	−13.3	−12.0	−12.4	−12.7	−11.8	−10.9	−9.7	−10.0	−9.1	8.5	−8.3	−8.7	−9.3	−9.7	−10.3	−10.6	−9.5	−11.7	−11.9	−11.8	−12.9	−11.13
15	−13.8	−12.5	−12.0	−12.1	−13.5	−13.6	−12.7	−13.3	−13.3	−12.9	−11.7	−13.9	−14.4	−14.6	−14.8	−15.4	−15.8	−15.3	−15.1	−14.9	−15.1	−15.4	−15.1	−14.9	−14.00
16	−14.4	−13.1	−12.8	−12.4	−11.9	−11.7	−11.3	−10.7	−9.8	−9.0	−7.9	−6.6	−6.3	−6.5	−6.9	−7.0	−7.5	−7.6	−8.1	−7.8	−8.0	−7.9	−8.0	−8.2	−9.22
17	−8.6	−8.7	−8.6	−8.5	−8.6	−9.2	−9.9	−0.9	−9.4	−9.4	−9.3	−9.4	−9.4	−9.5	−9.6	−9.9	−10.3	−10.3	−10.2	−10.3	−10.5	−10.6	−10.5	−10.4	−9.63
18	−10.4	−10.5	−10.4	−10.4	−10.3	−10.4	−10.1	−10.0	−9.3	−8.7	−8.3	−8.0	−7.7	−7.7	−7.8	−8.0	−7.7	−7.6	−7.9	−7.5	−7.6	−7.4	−7.3	−7.3	−8.68
19	−7.1	−7.0	−7.2	−7.2	−7.1	−7.3	−7.5	−7.3	−6.8	−5.7	−5.7	−5.6	−5.7	−5.8	−6.5	−.7	−6.9	−7.2	−7.3	−7.4	−7.5	−7.4	−7.5	−7.8	−6.89
20	−7.9	−7.8	−8.3	−7.8	−7.3	−7.2	−7.3	−7.1	−7.1	−6.8	−5.7	−6.1	−5.7	−6.2	−6.4	−7.1	−6.9	−7.3	−7.6	−7.8	−8.1	−8.9	−9.0	−8.8	−7.34
21	−8.5	−8.4	−8.5	−9.0	−9.1	−8.9	−9.1	−9.0	−9.2	−10.0	−9.4	−9.5	−9.4	−9.8	−10.2	−10.4	−11.4	−12.5	−12.0	−11.9	−11.8	−11.4	−11.3	−10.8	−10.06
22	−10.6	−10.7	−10.9	−9.8	−9.9	−10.2	−10.0	−9.1	−8.8	−7.1	−6.3	−6.1	−5.7	−5.7	−4.8	−4.9	−5.5	−6.0	−5.8	−5.5	−6.3	−5.9	−5.8	−6.3	−7.40
23	−7.1	−7.1	−7.8	−7.4	−8.4	−8.2	−9.0	−9.1	−7.7	−6.7	−6.4	−6.4	−6.7	−7.1	−7.4	−7.5	−7.6	−7.5	−7.5	−7.4	−7.3	−7.2	−7.1	−7.1	−7.45
24	−7.2	−7.2	−7.3	−7.4	−8.1	−8.4	−8.3	−8.4	−8.1	−7.7	−7.8	−7.6	−7.8	−7.8	−7.3	−7.2	−7.1	−7.1	−7.4	−7.5	−7.6	−7.7	−8.2	−8.4	−7.28
25	−8.5	−8.5	−8.8	−9.1	−9.3	−9.4	−9.6	−9.9	−8.9	−8.5	−8.0	−7.9	−7.8	−8.1	−8.2	−7.8	−7.6	−7.4	−7.4	−7.5	−8.1	−8.4	−8.9	−9.4	−8.46
26	−9.5	−10.0	−10.2	−10.5	−10.8	−10.8	−10.7	−10.7	−10.9	−10.5	−10.6	−10.9	−11.0	−10.8	−10.5	−10.3	−10.4	−10.3	−10.2	−10.1	−10.1	−9.9	−9.8	−9.0	−10.35
27	−10.1	−10.0	−9.8	−9.7	−10.0	−9.8	−9.6	−9.3	−8.7	−8.5	−8.2	−7.8	−7.6	−7.7	−8.2	−9.0	−9.1	−9.6	−9.7	−9.8	−10.1	−10.2	−10.2	−10.3	−9.29
28	−10.6	−10.6	−10.0	−10.3	−10.4	−9.7	−9.2	−8.5	−8.0	−7.3	−6.5	−5.9	−5.1	−5.4	−5.6	−6.0	−5.5	−5.5	−5.8	−6.5	−6.7	−6.9	−6.8	−6.8	−7.48
29	−6.9	−6.6	−6.2	−5.7	−5.7	−5.7	−5.5	−5.7	−5.8	−5.7	−5.4	−4.7	−4.9	−5.4	−6.0	−6.8	−6.7	−6.7	−6.7	−6.7	−6.9	−7.2	−7.3	−7.6	−6.19
30	−7.7	−7.6	−7.8	−7.9	−7.8	−7.7	−7.8	−7.0	−7.2	−6.6	−6.3	−6.0	−5.6	−5.3	−5.0	−5.1	−4.7	−5.3	−5.1	−5.2	−5.2	−4.9	−4.8	−4.7	−6.18
31	−4.7	−4.6	−4.5	−4.4	−4.7	−4.7	−4.6	−4.5	−4.1	−3.7	−3.3	−3.1	−3.1	−2.6	−2.6	−2.7	−2.8	−2.9	−2.9	−3.0	−3.1	−3.2	−3.1	−3.0	−3.58
Mittel	−9.58	−9.56	−9.61	−9.58	−9.68	−9.87	−9.96	−9.85	−9.95	−9.21	−8.92	−8.64	−8.63	−8.88	−8.99	−9.14	−9.29	−9.35	−9.43	−9.32	−9.51	−9.58	−9.63	−9.65	−9.41

1899. **Tägliche Maxima und Minima der Lufttemperaturen.** Säntis.

(Absolute Extreme.)

Tag	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Dezember	
	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
1	−7.4	−11.6	−10.6	−13.8	−5.0	−9.7	−2.3	−5.3	−3.1	−7.8	2.0	−1.2	5.2	−1.5	11.4	7.3	5.8	1.9	4.1	−0.9	3.4	−1.3	3.4	−1.1
2	−5.7	−13.9	−6.3	−11.6	−1.4	−7.5	0.3	−3.0	−1.8	−5.2	4.5	−1.1	4.4	−2.9	12.6	7.5	9.0	3.2	5.2	2.4	4.8	1.8	−1.1	−10.6
3	−12.0	−14.3	−11.5	−18.1	1.1	−4.5	0.8	−2.8	−0.7	−4.7	7.5	0.1	−2.3	−4.3	11.7	6.5	4.9	1.3	1.8	−0.3	5.7	3.0	−9.1	−13.4
4	−6.5	−14.3	−7.6	−19.1	−4.4	−7.0	−2.4	−7.6	−4.4	−10.4	7.4	3.1	−0.6	−2.5	11.2	6.9	10.6	3.4	5.4	−0.1	5.9	3.3	−6.0	−9.5
5	−4.8	−6.5	−4.9	−9.3	−6.8	−18.5	−3.3	−7.4	−8.2	−11.6	10.9	3.9	0.0	−2.6	11.5	6.8	12.5	7.4	6.7	3.0	4.9	1.7	−5.2	−10.2
6	−2.4	−5.2	−3.7	−9.3	−8.1	−19.5	−3.0	−5.6	−2.4	−8.2	9.8	4.3	3.2	0.0	12.5	7.2	11.3	7.3	3.6	1.7	4.4	−0.6	−3.8	−5.6
7	−3.4	−5.9	−2.4	−6.5	−3.3	−8.7	−1.4	−8.6	0.0	−6.3	6.9	3.7	3.1	1.0	12.6	7.3	13.0	5.5	4.4	−3.0	2.8	−0.7	−2.0	−4.0
8	−4.5	−6.2	−0.2	−4.3	−3.1	−6.6	−8.6	−11.6	1.5	−3.4	8.1	2.7	5.4	1.1	10.0	3.5	8.3	3.6	1.8	−6.8	3.9	−2.4	−2.9	−13.9
9	−3.8	−6.3	1.3	−1.8	−3.2	−6.8	−10.4	−13.2	−0.4	−3.0	5.3	0.5	7.7	3.3	3.4	0.9	5.0	0.7	3.8	−0.1	−2.2	−8.9	−12.5	−19.9
10	−4.2	−5.6	4.9	1.3	−1.2	−4.8	−5.2	−11.8	1.3	−3.1	4.2	−0.1	6.8	2.3	4.8	−0.2	1.5	−4.8	1.8	−0.6	0.2	−9.1	−18.3	−20.7
11	−5.3	−10.9	4.3	0.7	−2.9	−5.1	−2.1	−10.7	1.9	−2.1	5.5	−0.8	8.5	2.2	7.6	2.0	−3.2	−5.3	4.5	−0.7	−0.4	−7.7	−17.8	−21.3
12	−3.0	−11.0	0.6	−9.2	−0.6	−5.0	−10.2	−14.4	0.0	−1.9	7.7	3.1	10.6	4.7	7.7	2.4	−2.9	−4.7	4.4	1.0	−5.6	−8.5	−17.8	−20.2
13	−3.4	−10.5	−1.4	−9.1	1.5	−1.9	−7.8	−14.3	1.7	−2.2	3.7	−2.0	10.1	4.8	11.3	3.3	−1.1	−3.4	1.8	−8.4	−4.0	−9.2	−14.7	−19.9
14	−2.8	−9.4	−0.2	−4.0	1.9	0.8	−4.2	−8.2	4.0	0.2	−1.0	−5.8	8.6	4.3	12.1	7.9	0.0	−1.9	−1.8	−10.0	−1.3	−4.9	−8.3	−14.6
15	−3.7	−12.3	−0.4	−2.7	1.9	−1.3	−4.4	−8.8	4.5	−3.7	1.8	−5.5	9.7	4.1	13.6	7.8	0.8	−1.2	2.7	−2.4	−1.3	−3.6	−11.8	−15.8
16	−4.0	−7.4	−1.1	−3.8	1.5	−1.7	−5.3	−8.6	−1.6	−4.5	1.0	−2.8	9.3	3.8	9.5	6.7	1.8	−2.2	2.9	−0.7	−3.3	−14.0	−6.0	−14.6
17	−7.6	−12.6	2.3	−5.1	1.3	−1.4	−2.2	−6.9	2.5	−4.4	2.1	−1.9	8.4	2.6	10.9	5.0	−1.6	−4.3	3.6	1.4	−7.0	−13.2	−8.3	−11.0
18	−4.1	−12.1	5.8	−0.5	−0.3	−6.9	0.0	−5.0	5.4	−1.0	2.2	−0.9	5.2	2.7	5.0	2.6	0.7	−4.2	2.2	0.1	−2.7	−7.0	−7.3	−10.5
19	−2.0	−3.9	3.9	0.8	−7.1	−13.7	−0.2	−2.0	6.0	1.4	5.4	0.2	8.9	3.0	3.6	1.7	0.7	−1.9	2.8	0.5	1.3	−3.9	−5.2	−7.8
20	−3.5	−5.9	1.1	−2.5	−13.1	−16.8	−2.2	−7.5	3.5	−1.4	7.2	0.8	12.1	4.6	4.8	−0.4	3.0	−2.0	7.1	2.2	−1.4	−7.4	−5.6	−9.3
21	1.4	−4.1	−2.4	−7.9	−16.1	−20.9	−1.5	−6.5	2.3	−1.1	8.1	3.7	12.8	7.7	3.4	−0.9	−1.8	−3.6	6.0	2.6	−5.0	−8.3	−8.3	−12.5
22	0.7	−5.2	−4.5	−8.1	−14.8	−21.1	−2.0	−6.8	2.4	0.7	5.0	0.2	15.3	9.1	4.0	−0.7	2.6	−3.1	4.5	2.7	−4.7	−10.2	−4.6	−10.9
23	−4.9	−8.8	−6.4	−9.8	−10.7	−15.9	−5.2	−7.9	2.5	−0.2	4.0	−0.2	14.0	6.7	7.0	2.7	1.1	−3.6	5.5	0.5	−2.3	−4.5	−6.1	−9.4
24	−8.8	−14.2	−9.2	−13.7	−14.4	−19.7	−0.5	−5.3	0.5	−2.0	1.8	−0.8	5.4	2.6	7.2	3.5	−3.8	−5.6	1.0	−0.7	−1.1	−5.2	−7.1	−8.4
25	−14.1	−16.5	12.6	−14.6	−18.7	−21.6	−1.9	−4.1	−2.1	−5.2	−0.2	−2.9	4.8	2.5	8.9	4.4	−1.1	−5.7	0.8	−4.6	−0.1	−4.6	−7.4	−9.9
26	−9.4	−15.2	−12.9	−15.2	−11.3	−20.4	−4.1	−8.2	−3.8	−6.6	1.5	−2.7	8.9	2.6	9.8	4.6	1.8	−3.5	3.7	0.2	1.6	−1.9	−9.0	−11.0
27	−8.4	−9.7	−8.9	−12.8	−3.7	−11.2	−4.9	−8.0	−2.3	−6.7	4.0	1.1	11.1	5.6	11.2	6.3	3.3	0.9	4.0	−0.3	−0.3	−3.2	−7.5	−10.7
28	−6.6	−9.0	−5.3	−9.3	−2.5	−6.4	−1.3	−7.4	−4.0	−7.0	8.6	2.2	8.6	3.9	11.9	5.6	3.1	−4.5	4.8	1.4	3.4	−2.1	−5.0	−10.6
29	−6.8	−9.6			−0.7	−3.9	−1.4	−4.3	−5.2	−7.1	9.6	3.6	8.6	3.7	5.9	3.9	−0.7	−4.9	2.8	1.2	3.9	2.1	−4.5	−7.6
30	−6.2	−9.8			−2.2	−6.1	−3.0	−6.9	−4.0	−7.5	4.4	0.9	9.3	4.2	8.6	4.1	0.6	−1.7	4.9	2.1	4.9	2.2	−4.5	−8.9
31	−7.0	−10.9			−5.4	−6.5			0.9	−5.1			10.1	4.4	5.5	2.6			2.2	−1.5			−2.6	−4.8
Mittl. Max.	−5.30		−3.15		−4.90		−3.33		−0.10		5.00		7.52		8.75		2.84		3.52		0.37		−7.32	
Mittl. Min.	−9.64		−7.83		−9.69		−7.62		−4.23		0.12		2.70		4.15		−1.23		−0.58		−4.28		−11.57	
Differenz	4.34		4.68		4.79		4.29		4.13		4.88		4.82		4.60		4.07		4.10		4.65		4.25	
Abs. Max.	1.4		5.8		1.9		0.8		6.0		10.9		15.3		13.6		13.0		7.1		5.9		3.4	
Abs. Min.	−16.5		−19.1		−21.6		−14.4		−11.6		−5.8		−4.3		−0.9		−5.7		−10.0		−14.0		−21.3	
Differenz	17.9		24.9		23.5		15.2		17.6		16.7		19.6		14.5		18.7		17.1		19.9		24.7	

1899. Januar. **Stündliche Barometerstände** (500 mm +) Säntis.

g	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tages-mittel
1	53.5	53.5	53.4	53.3	53.1	53.0	52.9	52.6	52.5	52.4	52.2	52.2	52.4	52.5	52.0	52.1	52.0	52.2	52.0	51.9	51.7	51.3	50.9	49.9	52.31
2	49.5	49.3	49.4	49.4	49.3	49.0	49.1	48.6	48.4	47.1	46.1	45.0	43.7	43.2	43.3	**41.8**	42.8	43.6	43.8	44.1	43.7	43.8	43.0	42.9	45.83
3	43.2	43.6	43.5	43.6	44.0	44.3	43.8	43.6	44.3	44.5	45.0	45.3	45.9	46.3	47.3	48.6	49.8	50.9	51.0	52.5	53.3	54.1	54.9	55.3	47.44
4	55.7	56.3	56.8	57.3	57.9	58.3	58.6	59.2	60.2	60.8	60.8	60.7	60.7	61.2	61.8	62.1	62.4	62.7	63.0	63.3	63.7	64.1	64.5	64.8	60.70
5	64.7	65.1	65.1	65.1	65.2	65.4	65.6	66.1	66.6	67.0	67.0	67.0	66.9	66.9	67.2	67.5	67.8	67.9	67.9	68.0*	**68.0**	68.0	67.8	67.6	66.73
6	67.7	67.7	67.7	67.6	67.4	67.8	67.4	67.5	67.7	67.8	67.7	67.4	67.2	67.1	67.1	67.1	67.0	66.9	67.0	66.9	66.8	66.7	66.5	66.2	67.22
7	66.1	65.8	65.5	65.2	64.9	64.9	64.8	64.9	65.0	64.9	64.6	64.2	63.7	63.4	63.5	63.5	63.2	63.1	63.2	63.1	63.2	63.0	62.9	62.7	64.14
8	62.5	62.5	62.2	62.0	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.9	61.7	61.3	61.2	61.0	61.1	61.1	61.2	61.2	61.2	61.1	61.2	61.2	61.2	60.9	61.53
9	60.7	60.6	60.3	60.1	60.6	60.0	60.1	60.2	60.3	60.3	60.3	60.0	59.8	59.6	59.5	59.4	59.3	59.2	59.1	59.1	59.1	59.0	58.9	58.7	59.76
10	58.5	58.4	58.4	58.0	57.7	57.5	57.7	57.9	58.0	58.2	58.2	58.0	57.8	57.7	57.6	57.2	57.2	57.4	57.4	57.2	57.1	56.9	56.6	56.4	57.63
11	56.1	56.0	55.7	55.4	55.2	55.3	55.6	55.9	56.3	56.5	56.6	56.6	56.6	57.0	57.2	57.5	57.8	57.8	57.6	57.5	57.4	57.3	57.2	57.4	56.65
12	57.9	58.1	58.0	58.4	58.8	59.2	59.3	59.5	59.6	60.0	59.7	59.2	59.0	58.6	58.5	58.2	57.9	57.6	57.4	56.6	55.4	54.5	52.9	52.5	57.78
13	52.5	53.3	52.9	52.8	54.1	54.9	55.7	56.0	56.1	57.4	57.5	57.8	58.0	57.8	57.9	57.9	57.6	56.9	56.5	56.6	56.6	56.1	55.7	55.9	56.02
14	55.5	55.4	55.4	55.8	56.6	56.9	57.0	56.9	56.8	56.8	57.8	57.4	57.7	57.9	58.6	58.7	59.1	59.2	59.0	59.1	59.3	59.4	59.8	59.9	57.75
15	60.3	60.8	60.8	61.0	61.2	61.1	61.6	61.8	62.0	62.5	63.0	62.4	62.6	62.7	62.6	62.8	62.5	62.0	60.9	61.1	61 6	61.4	61.8	61.0	61.73
16	61.2	61.1	61.4	61.0	60.7	60.9	61.1	60.9	60.6	60.7	60.8	60.8	60.0	59.8	59.8	59.6	59.2	58.8	58.4	57.8	57.2	56.4	56.0	55.4	59.57
17	55.8	55.8	55.4	54.8	55.3	54.9	55.4	55.3	55.2	55.3	55.5	54.9	55.0	56.1	57.3	58.4	58.8	59.1	59.3	60.0	60.1	60.4	60.3	60.5	57.04
18	60.8	60.9	60.3	60.4	59.9	59.2	59.6	59.8	60.2	61.1	61.6	61.9	62.2	62.6	62.6	62.9	63.1	63.2	63.3	63.5	63.6	64.1	64.1	64.1	61.88
19	64.2	64.2	64.1	63.9	63.9	63.9	63.8	64.1	64.4	64.5	64.6	64.4	64.4	64.4	64.5	64.5	64.6	64.5	64.5	64.6	64.5	64.3	64.3	64.1	64.30
20	63.7	63.9	63.9	63.8	63.5	63.4	63.4	63.8	64.0	63.9	64.0	64.1	64.2	64.1	64.4	64.4	64.6	64.5	64.6	64.5	64.6	64.7	64.6	64.1	64.12
21	64.4	64.5	64.5	64.4	64.5	64.3	64.2	64.5	64.9	65.2	65.4	65.2	65.0	64.8	64.7	64.6	64.6	64.6	64.5	64.4	64.4	64.1	63.9	63.8	64.56
22	63.6	63.6	63.6	63.4	63.3	63.2	63.1	63.0	63.1	63.1	63.1	62.7	62.3	62.1	61.9	61.7	61.5	61.5	61.1	61.5	61.5	61.6	61.5	61.3	62.43
23	61.2	61.3	61.3	61.1	60.7	60.7	60.8	60.8	60.9	61.1	61.0	60.8	60.7	60.6	60.7	60.6	60.6	60.8	60.8	60.9	61.0	61.0	61.0	60.8	60.88
24	60.6	60.6	60.5	60.3	60.1	60.1	60.1	59.9	59.9	60.1	60.0	59.8	59.6	59.5	59.6	59.6	59.5	59.4	59.6	59.5	59.5	59.4	59.5	59.4	59.84
25	59.0	59.1	58.9	58.6	58.3	58.3	58.6	58.7	58.8	58.8	58.7	58.4	58.2	58.1	58.1	58.1	58.1	58.2	58.2	58.2	58.2	58.2	58.1	58.1	58.42
26	57.9	58.1	58.2	58.5	58.6	58.8	59.1	59.4	59.6	59.9	59.9	59.8	59.7	59.7	59.7	60.0	60.4	60.6	60.9	61.3	61.4	61.5	61.6	61.5	59.84
27	61.5	61.6	61.7	61.7	61.7	61.7	61.8	62.0	62.2	62.3	62.5	62.3	62.3	62.3	62.3	62.4	62.4	62.2	62.1	62.2	62.1	62.0	61.7	61.7	62.00
28	61.2	61.1	60.8	60.8	60.5	60.2	60.1	60.0	60.1	60.4	60.4	60.2	60.1	60.0	59.9	59.8	59.8	59.8	59.7	59.6	59.5	59.5	59.5	59.3	60.10
29	58.9	58.9	58.8	58.7	58.6	58.4	58.3	58.4	58.5	58.4	58.4	58.1	57.7	57.5	57.2	56.9	56.8	56.7	56.6	56.4	56.1	55.7	55.3	54.9	57.51
30	54.6	54.4	54.1	54.1	54.1	54.0	54.0	54.2	54.2	54.2	54.3	54.1	53.9	53.7	53.6	53.5	53.5	53.5	53.6	53.7	53.7	53.5	53.2	52.6	53.85
31	52.2	52.0	51.7	51.7	51.2	51.0	50.8	50.7	50.4	50.2	49.9	49.8	49.2	49.0	48.7	48.3	47.9	47.7	47.5	47.1	46.9	46.9	46.6	46.2	49.32
Tel	58.88	58.95	58.85	58.78	58.80	58.77	58.88	58.97	59.12	59.27	59.30	59.09	58.96	58.94	59.04	59.06	59.12	59.15	59.09	59.14	59.11	59.03	58.90	58.71	59.00

1899. Februar. (500 mm +) Säntis.

g	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tages-mittel
1	46.0	45.8	45.6	45.3	45.1	45.2	45.3	45.5	45.4	45.3	45.3	45.1	45.0	45.1	45.3	45.8	46.2	46.3	46.5	46.7	46.8	47.2	47.2	47.1	45.84
2	47.0	46.9	46.6	46.4	46.3	46.1	46.0	45.9	45.9	45.7	45.7	45.4	45.1	44.9	44.7	44.6	44.7	44.7	44.6	**44.5**	44.6	44.6	44.7	44.7	45.43
3	44.6	44.7	44.7	44.7	44.8	44.9	45.2	45.6	46.0	46.4	46.7	47.0	47.3	47.5	48.2	48.8	49.3	50.0	50.4	50.8	51.3	51.6	51.8	51.9	47.68
4	52.2	52.6	52.8	53.3	53.5	53.9	54.3*	54.6*	55.2	55.8	56.2	56.5	56.7	56.9	57.4	57.6	57.7	58.1	58.6	58.8	58.7	58.6	58.6	58.5	56.13
5	58.5	58.2	57.6	57.8	57.8	57.8	57.0	56.9	57.0	57.1	57.0	56.8	55.7	56.1	56.3	56.3	56.1	55.9	55.7	55.1	55.2	55.9	55.8	56.0	56.63
6	56.2	56.2	56.7	56.7	56.7	56.9	56.9	57.0	57.3	57.6	57.7	57.5	57.4	57.4	57.4	57.3	57.5	57.7	57.7	57.8	57.7	57.9	58.0	58.0	57.30
7	57.8	57.8	57.5	57.5	57.4	57.9	58.1	58.2	58.5	58.8	58.8	58.8	58.8	59.1	58.9	58.8	59.0	59.4	59.5	59.7	59.8	59.7	59.8	59.5	58.71
8	59.4	59.3	59.1	58.9	59.0	59.0	59.6	60.3	60.8	61.3	61.6*	61.7	61.8	61.8	62.2	62.3	62.8	62.8	62.9	62.8	62.7	62.6	62.7*	62.8*	61.26
9	62.6*	62.4*	62.4*	62.5*	62.7*	62.9*	63.4	63.2	63.6	64.1	64.3	64.5	64.7	64.5	64.4	64.7	64.9	65.4	65.4	65.6	65.9	66.3	66.7	67.0	64.34
10	67.2	67.4	67.4	67.4	67.3	67.3	67.4	67.6	67.7	67.9	68.1	68.0	67.9	67.7	67.7	67.6	67.6	67.7	67.7	67.8	67.9	67.9	68.0	67.8	67.67
11	67.5	67.2	66.8	66.7	66.5	66.2	66.3	66.3	66.3	66.1	66.1	65.7	65.2	64.9	64.7	64.6	64.2	64.0	63.7	63.4	63.2	62.7	62.5	62.3	65.13
12	62.0	61.8	61.3	61.0	60.7	60.3	60.1	59.8	59.6	59.4	59.3	59.3	59.0	58.3	58.6	58.6	58.7	58.2	58.5	58.6	59.1	59.6	60.0	60.1	59.66
13	59.9	59.8	59.1	59.4	59.2	59.3	59.7	59.9	60.0	60.3	60.3	60.3	60.3	60.2	60.2	60.0	60.0	60.3	60.5	60.5	60.7	60.7	60.7	60.8	60.09
14	61.0	60.9	60.7	60.5	60.6	60.5	60.5	60.5	60.4	60.5	60.8	60.7	60.8	60.8	60.8	60.7	60.6	60.7	60.6	60.7	60.9	61.1	61.1	61.2	60.73
15	61.3	61.4	61.4	61.6	61.7	62.2	62.6	63.0	63.1	63.5	63.7	63.8	63.8	63.8	63.9	64.1	64.2	64.4	64.5	64.4	64.4	64.4	64.5	64.5	63.34

1899. Februar. **Stündliche Barometerstände** (500 mm +) Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	64.5	64.5	64.4	64.0	64.0	63.6	63.5	63.3	63.4	63.5	63.5	63.5	63.4	63.1	62.9	62.7	62.6	62.5	62.7	63.1	63.5	63.6	64.0	64.2	63.50
17	64.1	64.1	63.9	63.8	63.6	63.5	63.5	63.7	63.8	63.9	63.9	63.9	63.8	63.6	63.6	63.6	63.9	64.1	64.3	64.3	64.5	64.7	64.8	64.9	63.99
18	65.0	65.1	65.0	65.0	65.0	65.1	65.3	65.4	65.6	65.7	65.9	65.9	65.8	65.7	65.8	65.8	65.9	66.0	66.1	66.1	66.3	66.3	66.3	66.5	65.69
19	66.5	66.5	66.3	66.3	66.3	66.2	66.3	66.4	66.5	66.6	66.7	66.6	66.6	66.4	66.4	66.3	66.3	66.4	66.4	66.3	66.4	66.4	66.2	66.2	66.40
20	66.1	66.0	65.6	65.6	65.6	65.7	65.8	65.8	65.8	65.9	65.9	65.9	65.6	65.4	65.4	65.4	65.4	65.5	65.4	65.4	65.2	65.4	65.4	65.4	65.61
21	65.2	65.0	64.6	64.5	64.5	64.6	64.6	64.6	64.6	64.6	64.5	64.3	64.3	63.9	63.9	63.7	63.6	63.4	63.4	63.4	63.6	63.6	63.6	63.6	64.15
22	63.4	63.3	63.1	62.9	62.9	62.9	62.9	63.0	63.1	63.3	63.4	63.4	63.3	63.3	63.3	63.2	63.2	63.3	63.3	63.2	63.2	63.2	63.1	63.1	63.18
23	62.9	62.7	62.5	62.4	62.4	62.3	62.4	62.4	62.4	62.6	62.9	62.9	62.9	62.8	62.9	62.9	62.9	63.0	63.2	63.1	63.1	63.0	62.9	62.8	62.76
24	62.7	62.5	62.3	62.2	62.1	61.8	61.8	61.9	61.8	61.8	61.9	61.9	61.8	61.6	61.3	61.1	61.0	61.0	60.9	60.8	60.9	60.8	60.8	60.4	61.55
25	60.3	60.1	59.7	59.5	59.3	59.3	59.3	59.3	59.3	59.4	59.4	59.3	59.4	59.5	59.7	59.9	60.3	60.6	60.7	60.7	60.8	60.9	60.9	60.9	59.94
26	60.8	60.7	60.5	60.5	60.6	60.6	60.7	60.8	61.0	61.1	61.3	61.4	61.3	61.2	61.3	61.2	61.2	61.3	61.4	61.5	61.6	61.6	61.7	61.9	61.13
27	61.9	61.9	62.0	62.1	62.4	62.5	62.9	63.2	63.7	64.1	64.5	64.8*	65.1	65.2	65.4	65.6	65.9	66.4	66.6	66.9	67.3	67.5	67.7	67.9	64.73
28	68.1	68.2	68.2	68.4	68.6	68.8	69.1	69.4	69.6	69.8	70.1	70.1	70.2	70.1	70.1*	70.1	70.1	70.3	70.4	**70.4**	**70.4**	**70.4**	70.4	70.3	69.65
Mittel	63.53	63.46	63.28	63.25	63.24	63.24	63.38	63.48	63.62	63.79	63.91	63.89	63.82	63.71	63.81	63.83	63.92	64.05	64.13	64.16	64.27	64.36	64.43	64.44	63.79

1899. März. (500 mm +) Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	70.3	70.2	69.9	69.8	69.9	69.8	69.9	70.0*	70.0*	70.1	**70.3**	**70.3**	70.2	70.1	70.0	69.8	69.8	69.8	69.8	69.8	69.8	69.7	69.6	69.5	69.93
2	69.5*	69.5*	69.5*	69.4*	69.4*	69.3*	69.2	69.2	69.2*	69.2	69.4	69.4	69.1	68.8	68.5	68.3	68.1	68.2	68.2	68.3	68.2	68.1	67.8	67.6	68.81
3	67.2	66.9	66.6	66.4	66.0	65.8	65.8	65.7	65.6	65.5	65.5	65.3	64.8	64.5	64.0	63.7	63.4*	63.2*	62.8*	62.3	61.9	61.8	61.6	61.2	64.48
4	60.9	60.4	59.6	58.9	58.7	58.2	58.2	58.1	58.0	58.1	58.0	57.8	57.2	57.1	57.1	56.6	56.5	56.5	56.4	56.3	56.1	55.5	54.9	54.6	57.49
5	54.5	53.9	53.5	53.3	53.6	53.4	53.6	54.0	54.2	54.3	54.5	54.5	54.6	54.7	54.8	55.0	55.3	55.6	56.1	56.3	56.5	56.6	56.7	56.7	54.84
6	56.8	56.8	56.8	56.8	56.7	56.9	57.0	57.3	57.5	57.8	58.1	58.0	58.0	57.9	58.0	58.0	58.1	58.2	58.4	58.4	58.4	58.5	58.4	58.4	57.72
7	58.3	58.2	58.0	57.9	58.0	57.9	58.0	58.2	58.3	58.2	58.4	58.5	58.3	58.2	58.2	58.2	58.2	58.5	58.6	58.6	58.6	58.5	58.4	58.3	58.27
8	58.1	57.6	57.3	57.1	56.8	56.6	56.5	56.4	56.4	56.3	56.1	55.8	55.3	55.1	54.9	54.7	54.7	54.7	54.8*	54.6*	54.5	54.4	54.1	53.8	55.69
9	53.5	53.2	52.7	52.5	52.2	52.0	51.8	52.0	51.8	51.7	51.6	51.5	51.2	51.2	51.2	51.2	51.4	51.7	52.2	52.5	52.7	52.9	53.3	53.6	52.15
10	54.0	54.5	54.7	55.2	55.5	56.4	57.0	57.7	58.0	58.9	59.6	59.8	60.2	60.4	60.8	61.3	61.8	62.3	62.6	62.9	62.9	63.1	63.2	63.5	59.43
11	63.6	63.7	63.8	63.9	63.9	64.3	64.4	64.6	64.8	65.0	65.1	65.2	65.2	65.2	65.2	65.2	65.3	65.4	65.6	65.6	65.6	65.5	65.4	65.3	64.87
12	65.4	65.4	65.3	65.3	65.4	65.6	65.9	66.1	66.3	66.5	66.6	66.6	66.5	66.5	66.6	66.7	66.9	67.2	67.5	67.5	67.7	67.7	67.7	67.6	66.52
13	67.6	67.6	67.6	67.6	67.7	67.8	68.0	68.1	68.5	68.6	68.7	68.8	68.8	68.9	69.0	68.9	68.9	69.1	69.3	69.4	69.5	69.5	69.6	69.5	68.63
14	69.5	69.4	69.2	69.1	69.1	69.1	69.3	69.4	69.5	69.8	69.9	69.8	69.7	69.5	69.5	69.5	69.6	69.7	69.9	69.8	69.9	69.8	69.8	69.7	69.56
15	69.6	69.4	69.2	69.1	68.9	68.9	68.9	69.0	69.2	69.4	69.5	69.5	69.3	69.2	69.2	69.1	69.0	69.1	69.2	69.2	69.3	69.3	69.2	69.1	69.20
16	69.0	68.9	68.6	68.5	68.5	68.5	68.6	68.8	68.8	69.0	69.1	69.1	68.9	68.7	68.6	68.6	68.6	68.6	68.7	68.8	68.8	68.7	68.5	68.3	68.72
17	68.3	68.1	67.7	67.6	67.5	67.4	67.4	67.5	67.6	67.5	67.4	67.3	67.1	66.7	66.5	66.2	66.1	65.9	65.8	65.6	65.3	65.0	64.5	64.1	66.67
18	63.7	63.8	62.7	62.1	61.5	61.1	60.8	60.5	60.4	59.9	59.7	59.4	58.8	58.5	58.3	57.9	57.8	57.8	57.7	57.4	57.2	56.8	56.4	55.6	59.40
19	55.4	54.8	54.3	54.0	53.8	53.5	53.2	53.1	53.0	52.9	52.8	52.7	52.4	52.1	51.8	51.5	51.5	51.3	51.1	50.8	50.7	50.4	50.2	49.6	52.37
20	49.4	48.9	48.5	48.1	48.0	48.0	48.0	48.1	48.0	47.9	47.9	48.0	47.8	47.8	47.7	47.7	47.7	47.9	47.8	47.7	47.7	47.3	47.2	46.9	47.92
21	46.8	46.5	46.0	**45.8**	**45.8**	46.1	46.5	47.0	47.2	47.4	47.6	47.6	47.8	47.9	47.9	48.0	48.0	48.1	48.3	48.3	48.3	48.4	48.4	48.3	47.42
22	48.1	48.0	47.9	48.0	48.1	48.2	48.3	48.4	48.5	48.7	48.8	48.9	48.8	48.8	48.9	48.8	48.7	48.8	49.2	49.5	49.9	50.0	50.0	49.8	48.80
23	49.8	49.8	49.7	49.4	49.4	49.5	49.6	49.5	49.4	49.4	49.5	49.2	49.1	48.8	48.7	48.5	48.4	48.7	48.8	48.9	48.7	48.7	48.7	48.7	49.12
24	48.6	48.5	48.4	48.4	48.5	48.6	48.9	49.3	49.5	50.0	50.3	50.6	50.8	51.0	51.4	51.7	52.0	52.4	53.0	53.4	53.8	53.8	54.0	54.2	50.88
25	54.4	54.5	54.6	54.8	55.1	55.3	55.5	55.9	56.2	56.7	57.0	57.5	57.9	58.3	58.5	58.7	58.9	59.2	59.5	60.0	60.3	60.6	60.7	60.9	57.54
26	60.9	60.8	60.8	60.8	60.9	61.0	61.3	61.3	61.3	61.3	61.1	60.9	60.8	60.9	60.3	61.0	61.1	61.7	62.1	62.4	62.5	63.0	63.2	63.6	61.46
27	63.6	63.4	63.5	63.6	63.8	64.3	64.8	65.2	65.7	66.2	66.3	66.4	66.3	66.3	66.2	66.2	66.3	66.4	66.5	66.6	66.5	66.4*	66.2*	66.0*	65.76
28	66.0*	66.0*	65.9*	65.8*	65.7*	65.6*	65.6	65.5	65.9	66.4	66.5	66.7	66.7	66.9	66.9	67.0	67.1	67.3	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	66.58
29	67.4	67.4	67.3	67.3	67.0	67.2	67.4	67.5	67.6	67.6	67.8	67.9	67.8	67.6	67.5	67.1	67.0	67.0	66.8	66.5	66.5	66.5	66.5	66.5	67.20
30	66.1	66.1	65.8	65.7	65.6	65.6	65.6	65.7	65.6	65.6	65.8	65.8	65.6	65.2	65.0	64.6	64.9	64.8	64.9	65.1	65.2	65.2	65.0	64.7	65.38
31	64.4	64.1	64.1	64.1	63.9	64.0	64.0	63.8	63.7	63.7	63.6	63.5	63.2	63.0	62.8	62.5	62.4	62.6	63.0	62.9	62.8	62.4	62.0	61.8	63.29
Mittel	60.67	60.51	60.31	60.20	60.16	60.19	60.29	60.42	60.51	60.63	60.73	60.72	60.59	60.51	60.45	60.39	60.44	60.57	60.71	60.74	60.75	60.69	60.60	60.49	60.51

1899. April. **Stündliche Barometerstände** (500 mm +) Säntis.

g	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tages-mittel
1	61.7	61.4	61.2	61.0	61.5	61.7	62.2	62.6	63.0	63.3	63.6	64.0	64.1	64.5	64.8	64.9	65.0	65.3	65.6	65.9	66.0	66.0	65.9	65.8	63.79
2	65.7	65.8	65.7	65.8	65.9	65.9	66.2	66.2	66.4	66.6	66.8	67.0	67.2	67.2	67.1	67.2	67.1	67.1	67.2	67.3	67.2	67.2	67.1	67.0	66.66
3	66.8	66.7	66.3	66.3	66.3	66.3	66.4	66.4	66.3	66.4	66.3	66.2	66.1	66.0	65.8	65.6	65.7	65.6	65.7	65.7	65.2	64.9	64.6	64.5	65.92
4	63.9	63.9	63.4	63.6	63.8	64.2	64.5	64.7	65.0	65.3	65.4	65.6	65.6	65.5	65.5	65.6	65.5	65.9	66.1	66.2	66.2	66.1	66.0	66.0	65.15
5	65.8	65.5	65.1	64.9	64.7	65.0	65.1	65.4	65.7	65.7	65.8	66.2	66.4	66.7	66.7	67.0	66.9	67.0	67.5	**67.6**	67.5	67.5	67.3	67.3	66.26
6	67.2	66.8	66.5	66.1	65.8	65.7	65.3	65.2	64.9	65.0	64.8	65.0	65.1	64.6	64.4	64.6	64.9	64.8	64.9	64.6	64.6	64.3	63.9	63.3	65.10
7	62.8	62.1	61.6	61.1	60.5	60.2	59.7	59.4	58.7	58.5	57.9	56.7	55.8	55.7	55.0	54.1	52.6	52.5	52.3	53.0	52.6	52.4	52.1	51.5	56.62
8	51.2	50.9	50.7	50.8	50.5	50.8	50.9	50.9	51.0	51.1	51.6	51.3	51.5	50.9	50.5	50.2	50.0	49.5	48.9	48.0	**47.7**	48.9	49.0	49.5	50.26
9	49.7	50.2	50.6	51.5	51.7	52.3	52.9	53.3	54.0	54.7	55.1	55.4	55.7	56.2	56.5	57.2	57.5	57.5	58.2	58.6	58.7	58.8	58.7	58.6	55.15
10	58.4	58.1	57.8	57.5	57.3	57.4	57.5	57.7	57.8	57.8	58.1	57.9	57.8	57.2	57.2	57.2	57.2	57.0	57.3	57.5	57.6	57.4	57.3	57.2	57.55
11	56.9	56.6	56.5	56.4	56.1	55.8	55.5	55.1	55.1	55.0	54.8	54.4	53.9	53.5	53.0	52.2	52.0	52.1	51.7	52.3	52.3	52.7	52.7	52.3	54.12
12	52.0	52.3	52.5	52.5	52.8	52.7	52.1	52.8	52.9	53.2	53.2	53.3	53.3	53.1	53.2	53.2	53.1	53.0	53.0	53.1	52.8	52.5	52.3	52.2	52.80
13	51.8	51.4	51.1	50.9	50.8	50.8	50.8	50.8	50.8	50.8	50.7	50.6	50.6	50.5	50.4	50.1	49.7	49.8	49.7	49.5	49.4	49.1	48.8	48.5	50.31
14	48.9	48.8	48.9*	48.6*	48.7*	48.9	49.0	49.0	48.9	48.9	49.1	49.2	49.6	49.8	49.8	49.9	50.0	50.3	50.9	51.3	51.5	51.7	51.8	52.1	49.82
15	52.2	51.9	52.0	52.1	52.1	52.4	52.6	52.9	52.9	53.1	53.1	52.9	52.9	52.8	52.6	52.6	52.6	52.1	52.5	52.7	53.1	53.3	53.4	53.5	52.68
16	53.6	54.0	54.0	54.0	54.3	54.7	55.1	55.5	55.8	56.0	56.0	56.3	56.5	56.6	56.8	57.1	57.3	57.6	57.8	58.3	58.5	58.6	58.8	59.1	56.35
17	58.9	59.0	58.9	58.8	59.0	59.5	59.7	59.9	60.1	60.2	60.3	60.5	60.7	60.8	60.8	60.9	60.9	61.0	61.3	61.4	61.5	61.4	61.4	61.5	60.35
18	61.5	61.2	61.2	61.1	61.2	61.4	61.4	61.4	61.5	61.4	61.6	61.5	61.5	61.4	61.0	60.8	60.9	60.7	60.5	60.5	60.3	60.0	59.9	59.6	60.98
19	59.3	59.0	58.8	58.6	58.6	58.7	58.8	58.8	58.9	59.1	59.0	59.0	59.0	58.8	58.8	58.8	58.9	58.8	58.9	59.0	58.9	58.7	58.6	58.4	58.84
20	58.0	57.8	57.6	57.5	57.5	57.6	57.7	57.7	57.8	58.1	58.2	58.3	58.4	58.4	58.4	58.4	58.9	59.2	59.7	60.4	60.6	60.8	60.9	61.0	58.70
21	60.9	60.8	60.9	60.9	60.9	61.1	61.0	61.1	61.1	61.2	61.0	61.0	61.0	60.7	60.4	60.4	60.3	60.2	60.2	60.2	60.1	59.9	59.6	59.2	60.59
22	59.0	58.8	58.6	58.4	58.2	58.1	58.2	58.2	58.3	58.5	58.6	58.4	58.5	58.7	59.0	59.7	60.0	60.4	61.0	61.5	61.7	61.7	61.8	61.9	59.47
23	62.0	62.0	62.1	62.0	62.1	62.3	62.5	62.7	63.0	63.1	63.2	63.2	63.3	63.4	63.4	63.4	63.5	63.5	63.7	63.8	63.9	64.0	64.0	64.0	63.09
24	63.8	63.7	63.4	63.2	63.2	63.3	63.3	63.3	63.4	63.4	63.3	62.9	62.7	62.3	62.0	61.8	61.5	61.2	60.8	60.8	60.3	59.7	59.4	59.0	62.15
25	58.5	57.9	57.3	57.0	56.9	57.5	57.4	57.5	57.7	57.6	57.9	57.9	57.9	57.8	57.8	57.7	57.6	57.5	57.7	57.5	57.2	56.5	57.0	56.8	57.50
26	55.9	55.8	55.7	55.3	55.0	54.9	54.7	54.5	54.1	54.0	54.0	53.1	53.1	53.1	52.2	53.3	53.9	53.7	53.7	54.3	54.6	55.0	55.1	55.4	54.35
27	55.4	55.7	55.9	56.1	56.5	57.1	57.5	58.0	58.4	58.8	58.9	59.2	59.5	59.8	60.2	60.5	60.7	61.0	61.3	61.7	61.8	61.9	62.0	61.9	59.16
28	61.7	61.6	61.6	61.5	61.5	61.6	61.8	61.9	62.2	62.3	62.4	62.4	62.5	62.5	62.4	62.4	62.4	62.3	62.4	62.6	62.6	62.5	62.3	62.1	62.15
29	61.7	61.5	61.4	61.1	61.0	61.2	61.3	61.4	61.4	61.3	61.4	61.5	61.7	61.5	61.3	60.8	60.5	60.3	60.8	60.6	60.3	60.2	59.9	59.4	60.98
30	58.5	57.9	57.8	57.3	58.1	59.2	59.6	59.2	59.5	60.0	60.2	60.0	60.4	60.6	60.6	60.7	60.5	60.6	61.2	61.8	61.9	62.1	62.3	62.4	60.10
Mittel	58.79	58.64	58.50	58.40	58.52	58.61	58.69	58.78	58.89	59.01	59.08	59.03	59.08	59.02	58.92	58.94	58.92	58.92	59.08	59.26	59.22	59.19	59.13	59.03	58.90

1899. Mai. (500 mm +) Säntis.

g	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tages-mittel
1	62.4*	62.3*	62.3*	62.3*	62.4*	62.6*	62.8	63.0	63.2	63.6	63.7	63.8	63.7	63.6	63.6	63.6	63.4	63.2	63.2	63.3	63.1	62.8	62.5	62.1	63.02
2	61.7	61.5	61.3	61.1	60.7*	60.5*	60.4	60.3*	60.2*	60.1*	60.0	60.1	60.0	60.0	59.8	59.9	59.9*	59.8*	59.7	60.4	60.8	60.3*	60.1*	59.7*	60.33
3	59.6*	59.5*	59.2*	59.0*	58.9*	59.0*	59.1	59.3	59.4	59.6	59.5	59.6	59.6	59.6	59.5	59.4	59.3	59.1	59.2	59.1	59.3	59.4	59.1	58.9	59.30
4	58.7	58.5	58.4	58.3	58.1	58.2	58.1	58.1	58.2	58.3	58.3	58.3	58.4	58.5	58.6	58.7	58.8	59.0	59.3	59.4	59.5	59.4	59.4	59.2	58.65
5	59.0	59.0	58.9	58.9	59.1	59.2	59.3	59.5	59.7	60.0	60.1	60.3	60.4	60.6	60.6	60.9	61.1	61.4	61.5	61.7	61.9	61.9	61.8	61.7	60.35
6	61.6	61.3	61.3	61.2	61.3	61.3	61.3	61.4	61.5	61.8	61.9	62.1	62.2	62.3	62.3	62.3	62.3	62.2	62.1	62.2	62.1	62.0	61.7	61.4	61.80
7	61.0	60.9	60.7	60.6	60.6	60.6	60.6	60.5	60.5	60.4	60.4	60.4	60.5	60.4	60.3	60.3	60.1	60.1	60.0	60.1	60.1	59.9	59.7	59.4	60.34
8	59.1	58.8	58.8	58.8	58.9	59.0	59.0	59.0	59.0	59.2	59.3	59.1	59.1	59.0	58.8	58.8	58.7	58.6	58.6	58.6	58.5	58.3	58.3	57.9	58.80
9	57.7	57.6	57.4	57.2	57.3	57.4	57.4	57.5	57.6	57.7	57.8	57.9	58.0	58.0	58.0	58.1	58.2	58.5	58.8	59.4	59.8	60.0	60.2	60.2	58.24
10	60.1	60.2	60.2	60.4	60.6	60.6	60.8	61.0	61.3	61.3	61.4	61.5	61.5	61.6	61.6	61.7	61.6	61.6	61.7	61.9	62.0	62.0	61.9	61.7	61.26
11	61.3*	61.1	60.9	60.8*	60.8*	60.9*	61.0	61.1	61.4	61.4	61.6	61.7	61.7	61.6	61.6	61.7	61.6	61.8	61.9	62.1	62.2	62.3	62.6	62.5	61.57
12	62.5	62.5	62.3	62.3	62.4	62.6	62.9	63.0	63.2	63.4	63.5	63.6	63.7	63.7	63.6	63.6	63.5	63.6	63.6	63.7	63.9	63.8	63.8	63.7	63.27
13	63.5	63.4	63.2	63.0	63.0	63.1	63.2	63.3	63.4	63.6	63.6	63.5	63.5	63.5	63.5	63.4	63.3	63.3	63.3	63.5	63.6	63.8	63.8	63.5	63.41
14	63.0	62.9	62.9	63.1	63.2	63.1	63.2	63.2	63.2	63.2	63.1	62.8	62.8	62.8	62.7	62.2	61.9	61.7	61.2	61.0	61.1	60.9	60.6	60.4	62.34
15	60.1	59.5	59.7	59.3	60.4	60.3	59.9	59.3	59.3	58.9	59.1	58.4	57.7	58.0	57.9	58.2	59.0	59.1*	59.1	59.4	59.7	59.7	59.8	60.0	59.24

1899. Mai. **Stündliche Barometerstände** (500 mm +) Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	60.2	60.3	60.6	60.6	61.1	61.5	62.0	62.3	62.5	62.8	62.9	63.1	63.2	63.2	63.5	63.8	64.0	64.4	64.6	65.2	65.3	65.6	65.8	65.8	63.10
17	65.7	65.7	65.6	65.6	65.7	65.9	66.1	66.3	66.4	66.5	66.6	66.8	67.0	67.0	67.0	67.0	67.0	67.1	67.3	67.5	67.6	67.5	67.4	67.3	66.65
18	67.1	67.0	66.9	67.0	67.2	67.3	67.4	67.5	67.6	67.8	67.9	68.0	68.0	68.0	68.0	67.9	67.9	67.9	68.1	68.3	68.4	68.5	68.4	68.4	67.77
19	68.4	68.4	68.3	68.5	68.6	68.9	69.0	69.1	69.1	69.2	69.2	69.2	69.1	69.0	68.9	68.8	68.7	68.6	68.7	68.8	68.9	68.8	68.6	68.4	68.80
20	68.1	67.8	67.6	67.2	67.0	67.0	67.0	67.0	67.1	67.0	66.6	66.4	66.2	65.6	65.6	65.3	64.9	64.3	64.3	64.5	64.3	64.7	64.7	64.6	66.03
21	64.5	64.2	63.8	64.3	64.2	64.2	64.5	64.7	64.5	64.7	64.8	64.9	65.1	64.6	64.6	64.8	64.8	65.0	65.1	65.5	65.8	65.3	65.5	65.3	64.78
22	65.3	65.4	65.1	64.6	64.4	64.8	64.8	65.0	65.1	65.5	65.5	65.4	66.0	65.8	65.9	65.9	65.9	66.1	66.1	66.2	66.4	66.3	66.1	65.7	65.55
23	65.6	65.3	65.1	65.0	64.9	65.0	65.3	65.2	65.3	65.4	65.3	65.3	65.0	65.1	64.9	64.3	64.5	64.4	64.3	64.3	64.2	64.3	63.9	63.6	64.81
24	63.1	62.8	62.4	62.2	62.0	61.9	61.5	61.5	61.3	61.2	60.9	60.6	60.3	59.8	59.4	59.0	58.7	58.4	58.2	58.1	57.9	57.6	57.2	56.6	60.11
25	56.0	55.7	55.5	55.5	55.9	55.5	55.3	55.3	**55**.2	55.8	55.8	55.7	55.6	55.8	55.8	56.0	55.7	55.9	56.0	56.2	56.2	56.4	56.6	56.3	55.82
26	56.2	56.4	56.4	56.6	56.8	57.1	57.7	57.9	58.1	58.5	58.9	59.1	59.5	59.8	60.0	60.3	60.4	60.6	60.6	60.6	60.8	60.7	60.7	60.5	58.93
27	60.4	60.3	60.1	60.0	60.1	60.2	60.4	60.5	60.7	60.8	60.9	61.0	61.2	61.3	61.4	61.5	61.6	61.8	61.9	62.0	62.1	62.0	61.9	61.8	61.08
28	61.6	61.4	60.9	60.9	61.0	61.1	61.0	61.2	61.2	61.4	61.6	61.6	61.7	61.8	61.9	62.0	62.2	62.3	62.3	62.6	62.7	62.6	62.6	62.6	61.76
29	62.5	62.3	62.2	62.1	62.2	62.3	62.5	62.6	62.7	62.8	62.8	63.0	63.2	63.3	63.5	63.6	63.8	64.0	64.1	64.2	64.4	64.5	64.5	64.5	63.23
30	64.4	64.2	64.1	64.1	64.3	64.5	64.8	65.2	65.6	66.1	66.3	66.5	66.6	66.9	67.1	67.2	67.3	67.5	67.6	67.8	67.9	68.1	68.2	68.2	66.27
31	68.0	67.8	67.7	67.8	68.2	68.4	68.7	69.1	69.3	69.6	69.8	69.9	70.0	**70**.0	70.0	69.9	69.8	69.7*	69.7*	69.6*	69.7	69.7	69.7	69.6	69.24
Mittel	62.21	62.06	61.93	61.88	61.98	62.06	62.16	62.25	62.35	62.50	62.55	62.57	62.60	62.59	62.58	62.58	62.58	62.61	62.65	62.81	62.89	62.87	62.81	62.63	62.45

1899. Juni. (500 mm +) Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	69.5	69.4	69.1	69.0	69.0	69.1	69 2	69.2	69.3	69.4	69.5	69.5	69.4	69.3	69.2	69.0	68.9	68.8	68.7	68.6	68.7	68.6	68.5	68.3	69.05
2	68.1	68.0	67.8	67.7	67.8	67.9	68.1	68.3	68.6	68.8	69.1	69.1	69.1	69.1	69.1	69.1	69.1	69.1	69.1	69.1	69.2	69.2	69.2	69.1	68.70
3	69.0	68.9	68.8	68.7	68.8	68.8	69.0	69.2	69.5	69.8	69.9	69.9	69.9	69.8	69.8	69.7	69.6	69.5	69.5	69.5	69.6	69.7	69.7	69.6	69.43
4	69.5	69.4	69.4	69.3	69.3	69.4	69.5	69.7	69.8	70.0	70.1	70.1	70.1	70.1	70.1	70.1	70.0	70.0	70.1	70.2	70.3	70.3	70.3	70.3	69.89
5	70.2	70.2	70.1	70.2	70.3	70.3	70.5	70.7	70.9	71.1	71.3	71.5	71.5	71.5	71.4	71.5	71.4	71.7	71.7	71.7	71.9	72.0	72.0	72.1	71.15
6	72.1	72.0	71.9	71.9	72.0	72.1	72.2	72.4	72.5	72.6	**72**.7	72.6	72.5	72.3	72.2	72.0	71.9	72.0	71.9	72.0	72.3	72.2	71.9	71.6	72.16
7	71.4	71.2	71.0	70.8	70.8	70.8	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.8	70.7	70.4	70.2	69.8	69.6	69.5	69.5	69.4	69.5	69.5	69.4	69.1	70.33
8	68.7	68.6	68.4	68.3	68.3	68.3	68.3	68.2	68.1	68.2	68.5	68.5	68.5	68.3	68.2	68.0	67.9	67.8	67.6	67.5	67.5	67.5	67.4	67.2	68.07
9	67.1	67.0	66.7	66.7	66.7	66.7	66.8	66.8	66.8	66.9	67.2	67.3	67.3	67.4	67.4	67.3	67.3	67.2	67.2	67.2	67.2	67.3	67.0	66.8	67.05
10	66.5	66.2	66.0	65.8	65.7	65.7	65.8	65.8	65.9	65.9	66.0	66.0	66.1	66.1	66.1	66.1	66.0	66.0	66.0	65.9	66.0	66.0	65.8	65.7	65.96
11	65.5	65.2	65.0	65.0	65.0	64.9	64.9	65.0	65.0	65.3	65.5	65.7	65.8	66.0	66.1	66.1	66.0	66.0	66.0	65.9	65.9	65.9	65.9	65.7	65.55
12	65.6	65.4	65.3	65.1	65.1	65.1	65.1	65.3	65.4	65.6	65.7	65.6	65.6	65.7	65.7	65.7	65.3	65.1	64.9	64.9	64.9	64.7	64.4	63.9	65.21
13	63.6	63.1	62.7	62.3	62.0	61.8	61.6	61.4	61.2	61.1	60.9	60.8	60.9	61.0	60.9	60.5	60.3	60.2	60.2	60.0	59.9	59.8	59.4	58.7	61.01
14	58.3	57.9	57.5	57.3	57.3	57.2	57.1	57.1	57.0	57.2	57.2	57.3	57.4	57.8	58.1	58.1	58.2	58.4	58.6	58.7	58.9	58.9	58.8	58.9	57.88
15	58.8	58.7	58.7	58 8	59.0	59.2	59.6	59.8	60.1	60.4	60.4	60.5	60.8	61.0	61.1	61.2	61.2	61.3	61.3	61.4	61.5	61.4	61.2	61.1	60.35
16	60.9	60.5	60.2	60.2	60.1	60.1	60.1	60.1	60.2	60.2	60.2*	60.2*	60.2	60.3*	60.3*	60.4*	60.5*	60.6*	60.6*	60.7*	60.7*	60.7*	60.7*	60.7*	60.39
17	60.6*	60.5*	60.4*	60.4*	60.5*	60.6*	60.8*	60.9*	60.9*	61.0*	61.0	61.1	61.1	61.0	61.0	60.9	60.8	60.6	60.5	60.5	60.6	60.5	60.5	60.4	60.71
18	60.4	60.3	60.3	60.3	60.4	60.5	60.7	60.9	61.0	61.1	61.2	61.3	61.2	61.2	61.3	61.2	61.3	61.5	61.5	61.5	61.7	61.7	61.5	61.2	61.05
19	61.0	60.6	60.4	60.3	60.3	60.2	60.3	60.3	60.3	60.3	60.3	60.2	60.1	59.9	59.8	59.7	59.5	59.6	59.9	60.3	60.3	60.3	60.4	60.2	60.19
20	60.1	59.9	59.9	59.8	60.0	60.2	60.3	60.3	60.4	60.7	60.8	60.9	61.1	61.3	61.3	60.9	60.4	60.4	60.3	60.4	60.4	60.6	60.5	60.5	60.48
21	60.3	59.3	58.3	57.9	57.9	58.1	58.3	58.3	58.2	58 2	58.4	58.4	58.3	58.2	58.2	58.0	57.8	57.7	57.6	57.4	57.3	57.2	57.0	56.8	58.05
22	56.8	56.8	56.5	**56**.2	**56**.2	56.4	56.4	56.5	56.6	56.8	57.0	57.0	57.1	57.4	57.7	57.6	57.7	57.8	58.0	58.1	58.1	58.0	57.9	57.7	57.18
23	57.3	67.1	56.7	56.8	56.7	56.8	56.9	57.1	57.4	57.7	58.2	58.5	58.9	59.2	59.6	59.9	60.2	60.6	61.0	61.5	62.0	62.3	62.5	62.6	59.06
24	62.5	62.5	62.5	62.5	62.6	63.0	63.3	63.2	63.5	63.8	63.8	64.0	63.9	63.9	64.3	64.4	64.4	64.5	64.4	64.6	64.7	64.7	64.7	64.4	63.75
25	64.3	64.0	63.8	64.0	64.2	64.3	64.3	64.5	64.6	64.8	64.7	64.8	64.9	64.9	65.0	65.3	65.4	65.5	65.9	66.0	66.0	66.4	66.4	66.5	65.02
26	66.5	66.5	66.6	66.6	66.7	66.9	67.2	67.6	67.8	68.1	68.4	68.6	68.8	69.1	69.3	69.5	69.6	69.6	69.6	69.7	70.0	70.2	70.5	70.6	68.50
27	70.6	70.4	70.3	70.3	70.4	70.4	70.3	70.4	70.4	70.4	70.4*	70.4*	70.4*	70.3*	70.1*	69.9	69.9	69.8	69.9	69.9	69.9	69.9	69.7	69.4	70.16
28	69.3	68.9	68.6	68.5	68.4	68.4	68.4	68.3	68.2	68.3	68.3	68.3	68.2	68.1	67.8	67.7	67.4	67.2	67.0	66.9	66.8	66.7	66.5	66.3	67.85
29	66.0	65.7	65.6	65.7	65.8	65.8	65.9	65.9	66.1	66.1	66.1	66.0	65.9	65.7	65.4	65.2	64.9	65.0	64.9	64.4	64.4	64.3	64.0	63.9	65.36
30	63.7	63.6	63.3	63.1	63.1	63.1	63.2	62.9	63.3	63.5	63.6	63.9	64.0	64.2	64.3	64.4	64.6	64.7	64.9	65.1	65.3	65.4	65.2	65.0	64.06
Mittel	64.81	64.59	64.39	64.32	64.35	64.40	64.50	64.57	64.66	64.81	64.91	64.96	64.99	65.02	65.03	64.97	64.90	64.92	64.94	64.97	65.05	65.06	64.96	64.81	64.79

1899. Juli. **Stündliche Barometerstände** (500 mm +) Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	64.9	64.7	64.4	64.2	64.0	63.9	64.0	64.0	63.8	63.6	63.7	63.7	63.8	63.8	63.9	63.8	63.5	63.5	63.5	63.5	63.1	63.2	63.3	62.7	63.77
2	62.5	62.2	61.8	61.4	61.0	60.6	59.8	59.2	59.0	58.3	58.2	58.4	57.9	58.1	**56.5**	56.8	58.3	58.6	59.4	58.7	59.2	59.5	59.7	59.4	59.35
3	59.4	59.5	59.6	59.5	59.5	59.7	59.8	59.8	59.9	60.3	60.5	60.5	60.9	61.0	61.4	61.9	61.9	62.1	62.2	62.2	62.5	62.5	62.6	62.6	60.91
4	62.6	62.4	62.3	62.6	62.8	62.9	63.0	63.4	63.5	63.3	63.4	63.6	63.9	63.9	63.9	64.1	63.8	63.6	64.0	63.9	63.8	63.7	63.8	64.0	63.43
5	63.9	63.5	63.6	63.8	64.1	64.2	64.8	64.9	65.3	65.4	65.6	65.9	66.2	66.3	66.6	66.5	66.8	66.9	67.0	67.2	67.5	67.4	67.3	67.2	65.75
6	67.0	67.0	66.8	66.8	66.8	66.9	67.0	67.1	67.2	67.3	67.4	67.6	67.6	67.7	67.6	67.6	67.6	67.6	67.7*	67.9*	68.0	68.1*	68.0*	67.9*	67.42
7	67.6*	67.5*	67.4*	67.4*	67.4*	67.5	67.6	67.8	67.9	68.1	68.2*	68.3*	68.4	68.8*	68.8*	68.3	68.2	68.2	68.3	68.5	68.8	68.8	68.9*	68.8*	68.10
8	68.6*	68 2*	68.1*	67.9*	67.9*	68.0*	68.2*	68.3	68.4	68.5	68.8	68.9	68.9	68.9	68.6	68.6	68.5	68.4	68.5	68.5	68.6	68.5	68.6	68.4	68.45
9	68.2	67.9	67.7	67.6	67.5	67.5	67.9	67.9	67.9	68.0	68.1	68.2	68.2	68.2	68.1	67.9	68.0	68.0	67.9	68.0	68.3	68.2	68.0	68.0	67.97
10	67.9	67.7	67.6	67.6	67.5	67.5	67.6	67.8	67.9	68.1	68.2	68.3	68.2	68.2	68.2	68.1	68.2	68.4	68.5	68.6	68.7	68.7	68.7	68.5	68.11
11	68.1	67.7	67.7	67.5	67.5	67.4	67.4	67.5	67.6	67.6	67.7	67.8	67.8	67.7	67.7	67.6	67.5	67.5	67.5	67.5	67.6	67.6	67.6	67.5	67.61
12	67.4	67.3	67.2	67.2	67.2	67.2	67.2	67.3	67.3	67.4	67.4	67.3	67.1	67.1	67.0	66.8	66.7	66.6	66.5	66.6	66.6	66.7	66.8	66.8	67.03
13	66.8	66.8	66.7	66.7	66.7	66.7	66.7	66.9	67.1	67.3	67.4	67.6	67.5	67.5	67.4	67.4	67.6	67.7	67.8	68.0	68.2	68.3	68.4	68.4	67.40
14	68.3	67.9	67.8	67.9	67.9	68.0	68.2	68.3	68.5	68.7	68.9	69.1	69.2	69.3	69.3	69.3	69.4	69.4	69.6	69.8	70.0	70.0	70.0	69.9	68.95
15	69.7	69.6	69.6	69.5	69.6	69.7	69.8	69.8	69.8	70.0	70.0	70.1	70.2	70.2	70.1	70.1	70.1	70.1	70.2	70.3	70.3	70.4	70.4	70.1	69.99
16	69.7	69.5	69.4	69.3	69.2	69.2	69.3	69.3	69.4	69.5	69.7	69.7	69.7	69.6	69.6	69.6	69.5	69.4	69.3	69.3	69.3	69.2	69.0	68.8	69.40
17	68.4	68.3	67.8	67.6	67.5	67.5	67.5	67.5	67.4	67.4	67.4	67.2	67.0	67.0	66.9	66.9	66.7	66.7	66.8	66.8	67.0	66.8	66.8	66.7	67.23
18	66.3	66.0	65.9	65.8	65.9	65.9	66.1	66.5	66.6	66.7	66.8	66.9	66.9	66.8	66.9	67.1	67.4	67.4	67.5	67.6	67.7	67.6	67.6	67.5	66.81
19	67.3	67.0	66.8	66.8	66.8	66.9	67.0	67.1	67.2	67.3	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.3	67.3	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.23
20	67.4	67.4	67.3	67.3	67.4	67.6	67.8	68.1	68.3	68.6	68.9	69.0	69.1	69.2	69.3	69.4	69.4	69.5	69.6	69.8	70.0	70.1	70.3	70.4	68.80
21	70.3	70.2	70.1	70.1	70.2	70.3	70.6	70.8	71.0	71.2	71.3	71.5	71.7	71.9	71.9	71.9	71.8	71.8	71.9	72.1	72.1	72.2	72.1	71.9	71.29
22	71.8	71.6	71.5	71.3	71.4	71.4	71.4	71.5	71.4	71.6	71.5	71.5	71.5	71.7	71.6	71.4	71.1	70.9	70.8	70.8	70.7	70.5	70.5	70.2	71.23
23	70.2	69.7	69.6	69.6	69.6	69.3	69.3	69.0	69.1	69.2	69.1	68.9	69.1	68.7	68.2	67.9	67.7	67.2	67.1	67.2	66.8	66.2	66.0	65.5	68.34
24	64.7	64.4	64.1	63.9	63.6	63.9	64.3	64.4	64.6	64.7	64.7	64.7	64.7	64.6	64.2	64.2	64.3	64.5	64.5	64.8	64.8	65.2	65.1	64.8	64.49
25	64.9	64.9	65.0	65.1	65.3	65.6	66.0	66.3	66.8	66.9	67.1	67.4	67.6	68.0	68.3	68.6	68.9	69.1	69.4	69.8	69.9	70.1	70.2	70.3	67.56
26	70.4	70.3	70.3	70.4	70.7	70.8	71.2	71.4	71.5	71.7	71.7	71.7	71.8	71.9	72.0	72.0	72.0.	71.9	71.9	72.1	72.1	72.2	72.1	72.0	71.50
27	71.8	71.6	71.5	71.4	71.3	71.2	71.3	71.4	71.5	71.6	71.7	71.7	71.8	71.7*	71.6	71.7	71.6	71.4	71.4	71.4	71.4	71.3	71.1	70.9	71.47
28	70.6	70.4	70.2	69.9	69.9	69.8	69.9	69.9	69.9	70.0	70.1	70.1	70.1	70.2	70.1	70.0	70.0	70.0	70.1	70.3	70.3	70.3	70.2	70.0	70.10
29	69.7	69.5	69.3	69.1	69.1	69.1	69.2	69.3	69.4	69.5	69.6	69.6	69.6	69.6	69.7	69.6	69.5	69.5	69.6	69.9	70.1	70.0	70.0	69.9	69.54
30	69.6	69.5	69.3	69.4	69.5	69.5	69.7	69.8	70.1	70.4	70.5	70.8	70.7	70.9	71.1	71.2	71.2	71.2	71.2	71.3	71.6	71.8	71.8	71.8	70.58
31	71.6	71.5	71.4	71.4	71.5	71.5	71.8	72.1	72.5	72.6	72.7	72.8	73.0	73.1	73.4	73.4	73.4	73.5	73.6	**73.6**	**73.6**	**73.6**	73.6	73.3	72.69
Mittel	67.66	67.47	67.35	67.29	67.30	67.33	67.46	67.56	67.67	67.77	67.86	67.94	67.99	68.02	67.96	67.97	68.00	68.00	68.09	68.17	68.26	68.26	68.25	68.12	67.82

1899. August. (500 mm +) Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	73.0	72.9	72.7	72.6	72.6	72.6	72.7	72.8	72.9	73.2	**73.2**	**73.2**	73.2	73.1	73.1	73.0	72.8	72.6	72.6	72.6	72.6	72.5	72.3	72.1	72.79
2	71.8	71.4	71.3	71.1	71.0	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	71.0	70.9	70.8	70.7	70.5	70.2	70.0	70.0	69.9	69.9	69.9	69.9	69.8	69.5	70.59
3	69.2	68.9	68.7	68.5	68.5	68.5	68.6	68.6	68.6	68.7	68.7	68.7	68.7	68.5	68.5	68.5	68.4	68.4	68.6	68.6	68.7	68.8	68.8	68.7	68.64
4	68.6	68.4	68.2	68.2	68.3	68.4	68.6	68.9	69.0	69.1	69.1	69.0	69.2	69.2	69.1	69.2	69.0	68.9	69.0	68.9	68.9	68.9	68.7	68.6	68.81
5	68.4	68.3	68.2	68.3	68.4	68.5	68.8	69.0	69.1	69.1	69.2	69.2	69.1	69.0	69.0	68.8	68.9	68.9	68.8	69.0	69.0	69.0	68.9	68.8	68.82
6	68.7	68.7	68.5	68.4	68.4	68.5	68.6	68.7	68.9	69.0	69.2	69.2	69.0	69.1	69.0	68.9	68.9	68.8	68.8	69.0	69.0	69.0	68.9	68.6	68.88
7	68.5	68.5	68.3	68.0*	67.9*	67.8*	67.8	67.7*	67.7	67.9	67.9	67.7	67.7	67.5	67.2	67.2	66.8	66.9	66.8	66.9	66.8	66.5	66.1	65.8	67.41
8	65.2	64.8	64.5	64.2	64.2	64.0	64.0	64.0	64.1	64.3	64.3	64.3	64.2	64.1	63.5	63.4	63.3	63.4	63.5	63.6	63.4	63.0	62.8	62.8	63.87
9	62.5	62.6	62.5	62.5	**62.4**	62.5	62.7	62.6	63.0	63.1	63.4	63.6	63.9	64.1	64.4	64.7	64.8	65.0	65.3	65.6	65.7	65.9	65.8	65.8	62.98
10	65.7	65.6	65.5	65.4	65.6	65.7	66.0	66.2	66.5	66.5	66.7	66.9	67.0	67.1	67.2	67.4	67.4	67.5	67.5	67.6	67.6	67.6	67.6	67.5	66.72
11	67.3	67.3	67.2	67.2	67.2	67.2	67.3	67.4	67.6	67.7	67.9*	68.1*	68.2	68.4*	68.3*	68.2*	68.1*	68.0*	68.0*	68.1*	68.0*	67.9*	67.8*	67.6	67.75
12	67.4	67.4	67.2	67.1	67.0	67.2	67.2	67.3	67.6	67.8	67.9	68.0	68.2	68.3	68.4	68.4	68.3	68.3	68.3	68.4	68.6	68.6	68.6	68.5	67.92
13	68.4	68.3	68.1	68.1	68.3	68.4	68.6	68.8	69.1	69.3	69.5	69.8	69.9	70.0	70.2	70.3	70.4	70.5	70.6	70.8	71.0	71.1	71.3	71.3	69.67
14	71.2	71.2	71.0	71.0	71.1	71.3	71.5	71.6	72.0	72.2	72.4	72.4	72.4	72.5	72.5	72.5	72.4	72.4	72.3	72.4	72.4	72.3	72.3	72.2	71.98
15	72.0	71.9	71.5	71.4	71.4	71.6	72.0	72.1	72.2	72.2	72.2	72.3	72.3	72.2	72.1	72.0	71.6	71.4	71.2	71.2	71.3	71.2	71.0	70.4	71.70

1899. August. **Stündliche Barometerstände** (500 mm +) Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	70.2	70.0	69.9	69.7	69.5	69.6	69.7	69.7	69.9	70.1	70.4	70.5	70.5	70.3	70.1	70.3	70.2	70.1	69.9	69.9	69.9	70.1	69.8	69.6	70.00
17	69.3	68.9	68.7	68.5	68.5	68.7	68.7	68.7	68.8	68.9	69.0	69.0	68.8	68.7	68.7	68.6	68.4	68.4	68.5	68.4	68.5	68.6	68.6	68.6	68.69
18	68.5	68.4	68.0	67.7	67.5	67.8	68.0	68.1	68.0	68.1	67.9	67.9	68.0	67.9	67.7	67.9	67.8	67.8	67.8	67.9	67.8	67.9	67.8	67.7	67.91
19	67.5	67.2	67.2	67.2	67.3	67.4	67.6	67.7	67.9	67.9	67.9	68.0	68.0	68.0	68.0	67.9	67.7	67.7	67.7	67.8	67.8	67.8	67.7	67.5	67.68
20	67.4	67.1	66.8	66.4	66.4	66.4	66.5	66.4	66.7	66.9	67.0	67.1	67.0	67.0	67.0	67.0	66.9	66.9	66.9	66.8	66.7	66.7	66.7	66.6	66.80
21	66.3	66.1	65.9	65.8	65.8	65.8	66.0	66.2	66.4	66.7	66.8	67.0	67.0	67.0	67.1	67.2	67.2	67.3	67.5	67.8	67.8	67.8	67.7	67.5	66.82
22	67.3	67.2	67.1	66.9	67.0	67.2	67.4	67.7	68.0	68.3	68.4	68.6	68.8	68.8	68.8	68.9	68.8	68.9	69.1	69.3	69.2	69.3	69.3	69.3	68.32
23	69.2	69.1	69.0	69.0	69.1	69.2	69.3	69.5	69.8	70.1	70.2	70.3	70.2	70.2	70.2	70.2	70.2	70.1	70.2	70.3	70.2	70.1	69.9	69.7	69.80
24	69.4	69.2	69.0	68.7	68.7	68.7	68.7	68.8	68.9	69.2	69.3*	69.4*	69.4	69.4*	69.3*	69.2*	69.1*	69.1*	69.1*	69.1*	69.0*	68.9*	68.8*	68.7*	69.05
25	68.5*	68.4*	68.3*	68.2*	68.2*	68.4*	68.7	68.9*	69.2*	69.4*	69.6	69.8	69.9	69.8	69.9	69.9	69.9	69.8	69.8	69.9	70.0	70.1	70.0	69.9	69.35
26	69.8	69.8	69.6	69.4	69.3	69.3	69.5	69.6	69.7	69.9	69.9	70.0	70.0	70.0	69.9	69.7	69.6	69.5	69.5	69.5	69.4	69.3	69.3	69.1	69.61
27	68.9	68.6	68.5	68.3	68.3	68.4	68.3	68.4	68.5	68.8	68.9	69.0	69.0	68.9	68.9	68.7	68.7	68.6	68.7	68.7	68.8	68.8	68.8	68.7	69.68
28	68.6	68.4	68.2	68.0	67.9	67.9	67.9	68.0	68.1	68.2	68.3	68.3	68.3	68.1	68.0	67.4	67.3	67.3	67.5	67.5	67.6	67.6	67.6	67.7	67.90
29	67.6*	67.5*	67.4*	67.3*	67.3*	67.4	67.5	67.6	67.9	68.0	68.1	68.1	68.2	68.3	68.1	68.1	68.1	68.1	68.2	68.5	68.4	68.4	68.4	68.3	67.95
30	68.3	67.9	67.7	67.6	67.6	67.6	67.6	67.7	68.0	67.9	67.9	68.0	67.8	67.6	67.5	67.3	67.0	67.1	67.3	67.4	67.3	67.2	66.8	67.57
31	66.5	66.4	66.1	66.1	66.1	66.0	66.2	66.3	66.5	66.6	66.4	66.3	66.3	66.3	66.2	66.1	66.0	66.0	66.1	66.2	66.1	66.0	65.5	65.4	66.15
Mittel	68.42	68.27	68.09	67.96	67.96	68.03	68.16	68.25	68.42	68.58	68.66	68.72	68.75	68.72	68.66	68.62	68.52	68.50	68.54	68.63	68.63	68.61	68.51	68.36	68.44

1899. September. (500 mm +) Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	65.3	65.1	65.0	64.4	64.4	64.4	64.6	64.7	64.9	65.1	65.1*	65.2*	65.3	65.4*	65.5*	65.5	65.4*	65.3*	65.4*	65.5*	65.5	65.5*	65.4*	65.3*	65.13
2	65.1*	64.9*	64.9*	64.9*	64.7*	64.8*	65.1*	65.3*	65.4*	65.5	65.5	65.4	65.4	65.3	64.3	64.7	64.8	64.8	65.1	65.3	65.1	65.2	64.8	64.6	65.04
3	64.6	64.6	64.5	64.9	64.7	65.1	65.8	66.1	66.9	67.4	67.5	67.7	67.9	68.1	68.4	68.5	68.7	68.8	69.1	69.5	69.8	69.6	70.0	69.9	67.42
4	69.9	69.7	69.7	69.7	69.8	69.9	70.1	70.3	70.5	70.7	70.8	70.9	71.0	71.0	71.0	71.0	71.1	71.0	71.2	71.3	71.4	71.5	71.5	71.5	70.69
5	71.3	71.1	71.0	70.8	70.9	71.0	71.2	71.4	71.6	71.7	71.7	71.7	71.8	71.6	71.5	71.3	71.2	71.1	71.2	71.3	71.2	71.1	70.9	70.7	71.26
6	70.5	70.5	70.3	70.0	69.9	69.9	70.0	70.1	70.4	70.6	70.6	70.6	70.6	70.4	70.2	70.2	69.9	69.8	69.8	69.9	69.9	69.9	70.0	70.0	70.17
7	69.9	69.6	69.3	69.4	69.4	69.4	69.5	69.5	69.7	69.7	69.6	69.5	69.4	69.3	69.0	68.8	68.5	68.4	68.4	68.4	68.2	68.3	68.1	67.5	69.08
8	67.4	67.1	66.8	66.8	66.1	66.3	66.7	66.8	67.0	67.2	67.2	67.1	67.1	66.9	66.6	66.7	66.4	66.3	66.4	66.3	66.2	66.3	66.1	66.0	66.66
9	65.9	65.9	65.8	65.6	65.6	65.8	66.0	66.1	66.4	66.6	66.6	66.4	66.2	66.2	66.1	65.9	65.9	65.7	65.7	65.7	65.7	65.5	65.3	65.3	65.91
10	65.0	64.8	64.4	63.8	63.7	63.7	63.8	63.7	63.5	63.4	62.8*	62.6*	62.4	61.9*	61.4*	61.3	60.9*	60.5*	60.7	61.0	60.9	60.9	60.9	60.7	62.45
11	60.8	60.7	60.5	60.2	60.2	60.2	60.4	60.6	60.6	60.7	60.8	61.0	61.1	61.4	61.2	61.7	61.8	61.9	62.1	62.4	62.1	62.3	62.3	62.2	61.22
12	62.1	62.0	61.9	61.8	61.7	61.7	61.6	61.5	61.3	61.2	61.2	61.0	61.0	60.9	60.9	61.1	61.4	61.4	61.6	61.8	61.7	61.5	61.4	61.4	61.46
13	61.3	61.2	61.0	60.8	60.8	60.8	60.9	60.9	61.1	61.2	61.3	61.3	61.3	61.2	61.2	61.2	61.3	61.4	61.5	61.6	61.4	61.5	61.5	61.3	61.21
14	61.2	61.0	60.7	60.7	60.8	61.1	61.3	61.6	61.9	62.3	62.6	62.7	62.9	62.9	62.9	62.9	62.9	63.0	63.4	63.5	63.5	63.5	63.4	63.3	62.33
15	63.3	63.3	63.2	63.2*	63.2*	63.3*	63.3	63.5	63.6	63.7	63.8	63.8	63.8	63.9	63.8	63.9	63.9	64.1	64.1	64.1	63.9	63.8	63.5	63.3	63.64
16	62.6	62.3	62.0	61.7	61.4	61.3	61.1	60.9	60.8	60.5	60.4*	60.3*	59.8	59.3	59.1	58.7	58.5	58.4	58.2*	58.1	58.0	57.4	57.0	56.7	59.77
17	56.4	56.6	56.8*	57.1*	57.7*	58.1*	58.5	58.8*	59.2*	59.5	59.7	60.1	60.5	60.6	60.8	61.2	61.6	61.9	62.2	62.3	62.3	62.3	62.2	62.0	59.93
18	61.8	61.6	61.4	61.2	61.8	62.0	62.0	61.7	62.1	62.1	61.8	61.8	61.6	61.6	62.0	61.8	61.7	62.0	62.1	62.2	62.2	61.9	62.0	61.9	61.85
19	61.6	61.7	61.4	61.4	61.6	61.7	61.8	62.0	62.3	62.6	62.7	63.2	63.1	63.2	63.0	62.9	63.0	63.1	63.2	63.1	63.0	63.0	62.9	62.4	62.50
20	62.0	61.8	61.9	61.7	61.6	61.5	61.5	61.3	61.3	61.5	61.5	61.5	61.6	61.5	61.3	60.9	61.0	60.9	61.0	61.2	61.7	61.6	61.7	61.0	61.44
21	61.0	61.1	61.4	61.7	61.6	61.8	62.1	62.4	62.7	62.7	62.9	63.3	63.2	63.5	63.7	64.0	64.1	64.2	64.6	64.5	64.6	64.5	64.4	64.3	63.10
22	64.4	64.2	64.1	63.9	63.9	63.9	63.9	63.9	64.0	64.2*	64.3	64.4	64.3	64.3	64.3	64.2	64.2	64.1	64.3	64.6	64.6	64.5	64.4	64.1	64.21
23	64.1	63.9	63.9	63.5	63.5	63.7	63.9	64.0	64.0	63.8	63.9	63.8	63.5	63.3	63.2	63.2	63.2	63.1	63.3	63.4	63.3	63.2	63.0	62.9	63.52
24	62.7	62.2	61.8	61.6	61.4	61.3	61.3	61.2	61.2	61.4	61.3	61.5	61.6	61.6	61.4	61.9	62.0	62.3	62.6	62.7	63.0	63.0	63.0	62.9	61.95
25	62.9	62.7	62.1	61.7	61.9	61.6	61.9	62.0	61.9	62.4	62.2	62.2	62.1	62.2	62.1	62.1	62.2	62.5	63.0	63.2	63.0	62.8	62.9	63.0	62.36
26	63.0	62.6	62.7	62.4	62.1	62.2	62.1	62.6	62.5	62.8	62.8	62.8	62.7	62.7	62.7	62.6	62.5	62.6	62.8	62.9	62.8	62.6	62.5	62.5	62.60
27	62.4	62.5	62.4	62.4	62.5	62.7	63.0	63.5	63.6	63.6	63.8	63.7	63.6	63.5	63.5	63.5	63.5*	63.6	63.9	64.0	64.1	64.1	64.0	63.9	63.59
28	63.8	63.4	63.3	63.2	63.1	63.1	62.9	62.5	61.9	62.1	61.9	61.9	61.6	61.1	60.9	60.6	60.8	60.8	61.1	61.0	60.8	60.7	60.3	60.8	61.82
29	61.0	61.2	61.3	61.4	61.4	61.4	61.6	61.8	61.9	61.9	62.0	61.9	61.8	61.6	61.4	61.3	61.3	61.1	60.9	60.9	60.9	60.8	60.4	60.0	61.30
30	59.8	59.2	58.9	58.8	58.5	58.4	58.3	58.3	57.6	57.7	57.3	57.3	57.1	57.9	58.0	58.0	58.3	58.8	59.3	59.6	59.8	60.1	60.2	60.5	58.65
Mittel	63.77	63.62	63.48	63.36	63.33	63.40	63.54	63.63	63.73	63.86	63.85	63.89	63.84	63.81	63.71	63.72	63.73	63.76	63.94	64.04	64.02	63.96	63.87	63.73	63.73

1899. Oktober. **Stündliche Barometerstände** (500 mm +) Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	60.7	60.8	60.8	61.0	61.3	61.5*	61.6*	61.8*	62.0*	62.3*	62.5	62.5	62.6	62.8	62.7	62.7	62.7	62.8	63.0	62.8	63.0	63.0	63.0	63.1	62.21
2	63.2	63.1	63.0	63.0	63.4	63.6	63.9	64.4	64.7	64.9	65.1	65.1	65.2	65.2	65.3	65.4	65.7	66.0	66.0	66.2	66.4	66.5	66.6	66.6	64.94
3	66.5	66.5	66.4	66.1	66.5	66.8	67.1	67.5	67.8	68.1	68.0	68.2	68.1	68.1	67.9	67.7	67.6	67.7	67.7	67.6	67.4	67.3	67.1	66.8	67.35
4	66.7	66.4	66.1	66.1	66.0	66.1	66.2	66.4	66.5	66.6	66.8	66.8	66.8	66.8	66.8	66.8	67.0	67.1	67.3	67.4	67.5	67.6	67.6	67.5	66.79
5	67.4	67.3	67.3	67.3	67.3	67.3	67.4	67.4	67.6	67.5	67.6	67.5	67.4	67.3	67.2	67.1	67.1	67.1	67.1	67.0	66.9	66.6	66.1	66.2	67.17
6	66.1	65.8	65.5	65.3	65.2	65.2	65.4	65.7	65.7	65.8	65.8	65.6	65.4	65.3	65.3	65.2	65.1	65.2	65.1	65.0	64.9	64.6	64.4	64.2	65.28
7	64.0	63.6	63.2	62.8	62.6	62.4	62.4	62.3	62.2	62.3	62.3	62.2	62.2	62.2	62.2	62.4	62.8	63.0	63.4	63.5	63.6	63.7	63.8	64.4	62.90
8	64.2	64.3	64.4	64.5	64.6	64.7	65.2	65.4	65.7*	65.9*	66.2*	66.3*	66.4*	66.5*	66.6*	66.7*	66.8*	66.9*	67.0*	67.2*	67.4*	67.5*	67.7*	67.8*	66.08
9	67.8*	67.8*	67.8*	67.9*	68.1*	68.2*	68.3*	68.7*	68.8*	69.0*	69.1	69.1	69.1	69.2	69.2	69.2	69.3	69.4	69.4*	69.4*	69.4	69.4	69.3	69.4	68.85
10	69.3*	69.1*	69.0	68.9	68.8	68.8	69.0	69.2	69.4	69.5	69.7	69.6	69.6	69.5*	69.3	69.2	69.2	69.3	69.5	69.2	69.3	69.0	68.9	68.7	69.20
11	68.4	68.2*	68.0*	67.8*	67.7*	67.6*	67.5	67.4	67.5	67.5	67.6	67.3	66.8	66.7	66.4	66.1	66.0	65.9	65.8	65.6	65.3	64.9	64.3	64.1	66.68
12	63.8	63.4	63.3	63.4	63.2	63.1	63.1	63.0	62.8	62.7	62.6	62.3	62.0	61.9	61.7	61.6	61.3	61.4	61.0	61.1	61.2	60.8	60.7	60.5	62.16
13	60.5	60.1	59.8	59.5	59.3	59.0	59.4	59.4	59.8	59.9	59.9	59.6	59.2	58.9	**58.6**	59.2	59.2	59.5	60.0	60.7	61.1	61.4	61.4	61.6	59.88
14	61.6	61.6	61.7	61.6	61.6	61.6	61.8	62.0	62.3	62.6	62.8	62.6	62.5	62.5	62.5	62.6	62.6	62.7	62.8	63.0	63.1	63.2	63.2	63.3	62.41
15	63.5	63.4	63.4	63.4	63.5	63.7	64.0	64.3	64.7	64.8	64.8	64.7	64.7	64.7	64.6	64.5	64.5	64.4	64.6	64.7	64.6	64.4	64.3	64.2	64.27
16	64.2	63.9	63.7	63.6	63.6	63.6	63.7	63.7	63.7	63.7	63.7	63.6	63.5	63.5	63.6	63.6	63.7	63.8	63.8	63.9	63.9	63.9	63.8	63.9	63.73
17	63.9	63.9	63.9	64.0	64.1	64.1	64.4	64.6	64.9	65.1	65.2	65.2	65.3	65.4	65.4	65.5	65.5	65.6	65.7	65.9	66.0	66.1	66.1	66.2	65.08
18	66.1	66.0	65.9	65.8	65.8	65.8	66.1	66.5	66.7	66.8	66.8	66.7	66.5	66.5	66.4	66.5	66.6	66.8	66.9	67.2	67.3	67.4	67.4	67.3	66.57
19	67.3	67.2	67.1	67.0	67.0	67.2	67.4	67.6	67.9	68.2	68.2	68.8	68.2	68.1	68.1	68.2	68.2	68.3	68.4	68.7	69.1	69.3	69.5	69.6	68.08
20	69.8	69.8	69.9	70.1	70.3	70.5	70.8	71.2	71.3	71.5	71.6	71.6	71.4	71.5	71.6	71.6	71.7	71.8	72.0*	72.1*	72.3*	72.5	72.5	72.4	71.32
21	72.4	72.3	72.3	72.3	72.3	72.3	72.5	72.7	72.9	73.1	73.2	73.1	73.1	73.1	73.0	73.1	73.2	73.4	**73.4**	**73.4**	**73.4**	73.4	73.2	73.2	72.93
22	73.2	72.9	72.8	72.8	72.8	72.8	72.9	73.0	73.1	73.2	73.2	72.9	72.7	72.6	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.4	72.2	72.0	71.8	71.7	72.65
23	71.6	71.4	71.1	71.0	70.9	70.8	70.9	71.0	70.9	70.9	70.8	70.4	70.3	70.2	70.1	70.0	70.0	70.0	69.8	69.7	69.7	69.6	69.5	69.4	70.42
24	69.4	69.2	69.0	68.9	68.9	68.8	68.9	69.2	69.3	69.5	69.4	69.2	69.0	68.9	68.7	68.7	68.7	68.9	68.9	68.9	68.8	68.8	68.7	68.4	68.96
25	68.2	68.1	68.0	67.9	67.9	67.8	68.0	68.1	68.3	68.4	68.4	68.3	68.2	68.1	68.1	68.0	67.9	67.9	67.9	67.8	67.6	67.4	67.1	66.8	67.93
26	66.6	66.3	66.1	66.0	65.9	65.6	65.7	65.8	65.8	65.8	65.9	65.7	65.6	65.4	65.3	65.3	65.3	65.4	65.3	65.3	65.3	65.2	65.2	65.1	65.62
27	65.1	65.1	64.9	65.1	65.2	65.5	65.9	66.3	66.6	66.7	66.7	66.6	66.7	66.7	66.8	66.7	66.8	66.9	67.0	67.2	67.2	67.2	67.1	67.1	66.28
28	67.1	67.1	67.2	67.2	67.1	67.2	67.4	67.5	67.6	67.8	67.9	67.8	67.7	67.7	67.8	67.8	67.9	68.2	68.3	68.3	68.3	68.3	68.3	68.4	67.75
29	68.4	68.4	68.3	68.3	68.3	68.3	68.7	68.8	69.0	69.1	69.0	68.7	68.6	68.7	68.7	68.7	68.6	68.7	68.8	68.8	68.9	68.7	68.5	68.3	68.64
30	68.1	67.9	67.7	67.6	67.5	67.4	67.4	67.3	67.4	67.5	67.5	67.2	66.8	66.6	66.5	66.2	66.0	65.9	66.0	66.0	66.0	65.8	65.6	65.4	66.80
31	65.1	65.0	64.7	64.5	64.4	64.2	64.5	64.7	64.8	64.8	64.8	64.6	64.9	65.0	65.2	65.5	66.0	66.4	66.6	66.6	66.8	66.8	66.8	66.7	65.39
Mittel	66.46	66.32	66.20	66.15	66.16	66.18	66.37	66.55	66.70	66.82	66.84	66.75	66.66	66.63	66.58	66.59	66.63	66.74	66.80	66.86	66.90	66.85	66.76	66.72	66.59

1899. November. (500 mm +) Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	66.6	66.4	66.2	66.0	66.1	66.1	66.1	66.4	66.6	66.6	66.7	66.6	66.5	66.5	66.5	66.5	66.6	66.7	66.8	66.8	66.9	66.9	67.0	67.0	66.55
2	67.0	67.1	67.0	67.0	66.9	66.8	66.9	67.1	67.3	67.3	67.5	67.4	67.4	67.3	67.3	67.2	67.1	67.2	67.3	67.3	67.4	67.4	67.3	67.3	67.20
3	67.1	67.1	67.0	67.0	67.0	67.1	67.2	67.4	67.5	67.5	67.6	67.3	67.2	67.0	66.9	66.8	66.9	67.0	67.0	67.3	67.4	67.3	67.3	67.3	67.18
4	67.2	67.2	67.2	67.3	67.4	67.5	67.7	67.8	67.9	68.1	68.0	67.8	67.5	67.4	67.3	67.2	67.4	67.6	67.6	67.7	67.7	67.7	67.6	67.6	67.56
5	67.6	67.5	67.3	67.2	67.1	67.0	67.0	67.2	67.1	67.1	67.0	66.8	66.6	66.5	66.2	66.2	66.1	66.1	66.0	66.0	66.0	65.8	65.5	65.0	66.58
6	64.8	64.8	64.6	64.5	64.2	64.1	64.3	64.5	64.5	64.7	64.8	64.7	64.8	64.8	65.1	65.3	65.5	65.7	65.8	66.0	66.1	66.4	66.6	66.7	65.14
7	66.8	66.9	67.0	67.0	67.2	67.4	67.5	67.7	67.8	68.0	68.0	67.9	67.7	67.8	67.8	67.8	67.8	67.6	67.5	67.5	67.2	67.0	66.9	66.8	67.44
8	66.6	66.3	66.0	65.7	65.5	65.4	65.2	65.0	64.7	64.6	64.5	64.2	63.8	63.3	62.8	62.7	62.6	62.6	62.3	62.1	61.6	61.1	61.1	60.7	63.77
9	60.9	61.1	**60.3**	60.4	60.4	60.4	60.8	61.1	61.5	62.0	61.8	61.9	62.4	62.5	62.9	63.5	63.6	64.2	64.4	64.3	64.4	64.3	64.1	64.0	62.38
10	63.9	63.7	63.6	63.7	63.5	63.3	63.3	63.7	63.6	63.4	63.4	63.1	62.9	63.0	63.3	62.9	62.9	62.8	63.1	62.4	62.2	62.3	63.6	63.3	63.20
11	63.6	63.8	64.3	64.0	64.6	65.0	65.5	66.1	66.5	66.7	66.8	67.1	66.9	66.9	66.8	66.8	66.8	66.7	66.7	66.5	66.7	66.8	66.8	66.6	66.04
12	66.4	66.1	66.1	65.7	65.4	65.3	65.8	65.9	66.0	65.8	65.9	65.7	65.4	65.4	65.6	65.4	65.8	65.9	66.4	66.6	66.5	66.7	67.0	67.0	65.99
13	67.0	67.2	67.3	67.4	67.6	67.9	68.0	68.2	68.2	68.4	68.4	68.3	68.3	68.3	68.3	68.3	68.3	68.4	68.4	68.4	68.4	68.3	68.3	68.1	68.07
14	67.9	67.9	67.8	67.7	67.6	67.5	67.5	67.7	67.7	67.9	67.9	67.8	67.8	67.8	67.8	67.8	68.0	68.2	68.3	68.5	68.6	68.7	68.7	68.9	68.00
15	69.0	69.3	69.4	69.5	69.6	69.7	70.0	70.3	70.6	71.0	71.1	71.0	71.0	70.9	70.7	70.7	70.7	70.6	70.6	70.4	70.3	69.9	69.6	69.5	70.23

1899. November. **Stündliche Barometerstände** (500 mm +) Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	69.0	68.8	68.5	68.2	68.1	67.7	67.3	67.3	66.9	66.9	66.7	66.4	66.1	65.9	65.8	65.8	65.7	65.6	65.6	65.6	65.6	65.6	65.6	65.6	66.68
17	65.5	65.5	65.3	65.3	65.4	65.5	65.8	65.9	66.1	66.4	66.6	66.5	66.4	66.4	66.4	66.4	66.4	66.5	66.5	66.5	66.3	66.2	66.1	66.0	66.08
18	65.9	65.8	65.7	65.5	65.4	65.1	65.5	65.6	65.7	65.8	65.6	65.4	65.3	65.1	64.9	64.9	65.1	65.1	65.1	65.1	65.0	65.0	65.2	65.3	65.34
19	65.4	65.5	65.4	65.4	65.4	65.3	65.4	65.8	65.9	66.1	66.2	66.0	65.8	65.6	65.5	65.5	65.4	65.1	65.0	64.7	64.7	64.5	64.2	64.0	65.32
20	63.7	63.5	63.2	62.8	62.7	62.6	62.7	62.5	62.5	62.5	62.4*	62.1*	61.9*	61.8*	61.7*	61.7*	61.8*	61.8	61.9	62.0	62.3	62.4	62.5	62.8	62.41
21	62.8	63.0	63.1	63.1	63.2	63.5	63.7	64.1	64.4	64.6	64.5	64.3	64.3	64.3	64.4	64.4	64.5	64.8	64.9	65.2	65.3	65.3	65.4	65.3	64.27
22	65.2	65.2	65.0	64.9	65.0	65.1	65.3	65.6	66.0	66.3	66.5*	66.5*	66.5*	66.5*	66.7*	66.8*	66.9*	67.1*	67.2*	67.2*	67.2*	67.2*	67.2*	67.1*	66.26
23	67.1*	67.1*	67.0*	67.0*	66.9*	67.0*	67.1*	67.3*	67.6*	67.8*	67.8	67.7	67.7	67.6	67.6	67.7	67.7	67.8	68.0	68.1	68.1	68.1	68.1	68.1	67.58
24	67.9	68.0	67.8	67.6	67.6	67.6	67.6	67.7	67.9	68.2	68.2	68.1	67.9	67.6	67.6	67.6	67.6	67.5	67.5	67.5	67.4	67.4	67.4	67.3	67.69
25	67.3	67.4	67.4	67.4	67.4	67.5	67.8	68.1	68.2	68.4	68.4	68.4	68.4	68.3	68.3	68.4	68.6	68.8	69.0	69.0	69.0	69.1	69.2	69.2	68.29
26	69.1	69.1	68.9	68.8	68.8	68.8	68.8	68.9	69.1	69.3	69.2	69.2	69.3	69.3	69.4	69.4	69.4	69.4	69.5	69.8	70.0	69.9	69.8	69.8	69.29
27	69.7	69.8	69.7	69.7	69.5	69.6	69.7	69.8	69.8	70.1	70.2	70.2	70.1	70.0	70.1	70.3	70.4	70.6	70.7	70.8	70.9	71.0	71.0	71.0	70.20
28	70.9	71.0	71.0	70.9	71.0	71.1	71.3	71.4	71.7	72.0	72.1	71.9	71.8	71.5	71.5	71.6	71.7	71.8	71.9	72.0	72.0	72.0	72.0	71.9	71.58
29	71.7	71.6	71.5	71.4	71.4	71.5	71.6	71.9	72.0	72.2	72.3	72.0	71.8	71.6	71.6	71.6	71.6	71.6	71.6	71.5	71.5	71.5	71.5	71.4	71.66
30	71.2	71.0	70.8	70.6	70.5	70.5	70.4	70.4	70.4	70.4	70.4	70.1	69.8	69.6	69.5	69.5	69.6	69.6	69.6	69.5	69.5	69.4	69.4	69.4	70.05
Mittel	66.83	66.82	66.71	66.62	66.61	66.63	66.76	66.95	67.06	67.20	67.22	67.08	66.98	66.88	66.88	66.89	66.95	67.01	67.07	67.08	67.07	67.04	67.07	67.00	66.93

1899. Dezember. (500 mm +) Säntis.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	69.2	69.0	68.8	68.7	68.5	68.5	68.5	68.4	68.4	68.4	68.2	68.0	67.7	67.5	67.4	67.3	67.1	66.9	66.7	66.4	66.3	66.1	65.8	65.5	67.64
2	65.2	65.0	64.7	64.4	64.1	63.9	63.8	64.5	64.7	64.5	63.7	63.9	63.7	63.7	63.7	63.8	63.9	63.7	63.7	63.8	63.9	63.8	63.7	63.7	64.06
3	63.5	63.5*	63.5*	63.5*	63.6*	63.7*	64.1	64.3	64.4	64.8	64.7	64.7	64.7	64.7	64.9	65.0	65.1	65.3	65.4	65.6	65.7	65.8	65.8	65.8	64.67
4	65.7	65.6	65.5	65.4	65.2	65.2	65.2	65.3	65.4	65.5	65.5	65.3	65.1	64.7	64.6	64.5	64.5	64.5	64.3	64.5	64.2	64.2	63.9	63.7	64.90
5	63.2	62.9	62.7	62.5	61.8	61.9	62.2	61.5	61.7	61.9	62.1	62.1	62.1	62.1	62.3	62.3	62.3	62.2	62.4	62.3	62.1	61.9	61.8	62.0	62.18
6	61.9	61.6	61.3	61.0	60.9	60.8	60.8	60.7	60.5	60.5	60.3	60.1	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9*	59.9*	59.8*	59.6	59.1	58.9	58.6	58.1	60.16
7	57.9	57.7	57.2	57.0	56.4	56.1	56.1*	56.2*	56.2*	56.2	55.9	55.6	55.2	54.9	54.6	54.3	54.0	54.0	53.8	53.5	53.3	53.0	52.7	52.2	55.17
8	51.9	51.6	51.2	50.7	50.4	50.2	50.1	50.1	50.0	50.0	49.9	49.8	49.6	49.5	49.6	49.5	49.5	49.6*	49.7	49.7	49.8	49.7	49.7	49.5	50.05
9	49.5	49.6	49.6	49.4	49.4	49.4	49.6	49.7	50.1	50.3	50.5	50.5	50.5	50.6	50.9	51.3	51.2	51.3	51.5	51.5	51.6	51.6	51.6	51.5	50.52
10	51.4	51.4	51.3	51.2	51.0	50.9	51.0	51.0	51.0	51.1	50.9	50.7	50.7	50.8	51.0	51.1	51.2	51.2	51.2	51.3	51.4	51.5	51.7	51.5	51.15
11	51.5*	51.5*	51.6*	51.7*	51.7*	51.8*	51.9*	52.2*	52.5*	52.9	52.8	52.7	52.5	52.5	52.5	52.5	52.6	52.5	52.4	52.3	52.2	52.1	52.0	51.7	52.19
12	51.4	51.4	51.4	51.2	51.0	50.8	50.8	50.6	50.4	50.3	49.6	49.1	48.7	48.5	48.4	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.1	48.0	48.0	47.9	49.44
13	47.8	47.6	47.4	46.9	46.7	46.6	46.5	46.0	45.9	45.8	45.3	44.9	44.5	44.3	44.2	44.1	44.1	43.9	43.8	43.8	43.6	43.4	43.3	43.3	45.15
14	43.3	43.3	43.2	42.9	42.7	42.7	43.0	43.4	43.8	44.1	44.0	43.9	43.8	43.7	43.6	43.7	44.1	44.3	44.5	44.5	44.7	44.9	45.0	45.0	43.84
15	45.1	45.2	45.4	45.3	45.7	45.8	45.8	46.0	46.5	47.0	46.9	46.8	47.1	47.4	47.7	48.2	48.6	49.0	49.2	49.5	49.8	49.9	49.6	49.6	47.38
16	49.6	49.8	49.8	49.8	49.9	50.1	50.3	50.8	51.0	51.3	51.3	51.2	51.2	51.3	51.4	51.6	51.7	51.8	51.9	51.9	52.1	52.3	52.4	52.4	51.12
17	52.5	52.7	52.9	53.0	53.1	53.3	53.6	53.9	54.2	54.5	54.4	54.4	54.5	54.7	55.1	55.3	55.4	55.4	55.7	56.0	56.2	56.6	56.8	56.9	54.63
18	56.9	57.2	57.5	57.5	57.7	57.8	58.2	58.5	58.9	59.1	59.2	59.3	59.4*	59.5*	59.7*	60.0	60.3	60.5	60.8	61.0	61.2	61.5	61.8	61.8	59.39
19	61.8	62.0	62.0	62.0	62.1	62.1	62.2	62.5	62.7	62.9	63.0	63.0	62.8	62.7	62.7	62.8	62.7	62.6	62.6	62.4	62.3	62.2	62.0	61.9	62.12
20	61.7	61.6	61.4	61.1	60.9	60.7	60.6	60.7	60.7	60.8	60.7	60.5	60.3	60.2	60.3	60.4	60.3	60.3	60.3	60.4	60.5	60.5*	60.4*	60.4*	60.65
21	60.4*	60.5*	60.6*	60.5*	60.4*	60.5*	60.6	60.8	60.9	61.1	61.3	61.4	61.3	61.3	61.5*	61.6*	61.7*	61.8*	62.0*	62.1*	62.1*	62.1*	62.2*	62.2*	61.29
22	62.2*	62.2*	62.2*	62.1*	62.0*	62.0*	62.1*	62.3*	62.5*	62.6*	62.6*	62.5*	62.4*	62.4*	62.5*	62.6*	62.5*	62.5*	62.5*	62.6*	62.7*	62.6*	62.5*	62.4*	62.40
23	62.2*	62.1*	62.0*	61.8*	61.5*	61.4*	61.4*	61.5*	61.6*	61.6*	61.5	61.2	60.7	60.6	60.5	60.7	60.9	61.0	61.1	61.3	61.5	61.7	62.0	62.1	61.41
24	62.3	62.6	62.7	62.5	62.2	62.2	62.4	62.5	62.8	62.7	62.5	62.2	62.0	62.0	61.9	61.8	61.7*	61.6*	61.4*	61.3*	61.2*	61.1	60.7	60.3	61.94
25	60.1	59.9	59.8	59.2	58.7	58.5	58.5	58.3	58.2	58.1	57.9	57.5	57.1	56.9	56.9	56.7	56.4*	56.2*	56.1*	55.9*	55.6*	55.8	56.1	56.3	57.53
26	56.3	56.5	56.6	56.4	56.2	56.2	56.3	56.4	56.4	56.4	56.1	55.6	55.3	55.1	55.1	54.7	54.6	54.5	54.5	54.3	54.1	54.1	53.8	53.4	55.37
27	53.2	53.2*	53.1*	52.9*	52.8*	52.7*	52.7*	52.6	52.7	52.8	52.7	52.5	52.3	52.3	52.5	52.6	52.9	52.9	53.0	53.5	53.6	54.0	54.1	54.0	52.98
28	54.2	54.6	54.7	54.7	54.6*	54.6*	54.6*	54.7*	54.9	55.1	54.7	54.4	53.9	53.6	53.6	53.6	53.2	53.1*	53.0	52.9	52.7	52.4	52.3	52.3	53.85
29	52.1	52.1	51.8	51.5	51.1	50.6*	50.6*	50.5*	50.4	50.5	50.1	49.9	49.6	49.8	50.1	49.8	50.0	50.1	50.5	51.1	51.3	51.6	51.9	52.4	50.82
30	52.5	53.3	53.7	53.9	54.1	54.2	54.6	55.6	56.4	56.9	56.9	56.5	57.1	57.1	57.4	57.3	57.4	57.5	57.7	57.8	57.9	57.8	58.0	58.0	56.23
31	58.1	58.4	58.6	58.9	59.1	59.0	59.5	60.3	61.2	61.6	61.7	61.7	61.7	62.3	62.6	62.9	63.1	62.7	62.9	63.2	63.6	64.0	64.2	64.2	61.48
Mittel	56.60	56.63	56.59	56.44	56.31	56.26	56.38	56.51	56.68	56.82	56.67	56.51	56.37	56.34	56.42	56.45	56.49	56.49	56.54	56.59	56.59	56.62	56.59	56.52	56.52

1899. **Tägliche Maxima und Minima der Barometerstände.** Säntis.

Tag	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Dezember	
	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
1	53.5	49.9	47.2	45.0	70.3	69.5	66.0	61.0	63.8	62.1	69.5	68.3	64.9	62.7	73.2	72.1	65.5	64.4	63.1	60.7	67.0	66.0	69.2	65.5
2	49.5	41.8	47.0	44.5	69.5	67.6	67.3	65.7	61.7	59.7	69.2	67.7	62.5	56.5	71.8	69.5	65.5	64.6	66.6	63.0	67.5	66.8	65.2	63.7
3	55.3	43.2	51.9	44.6	67.2	61.2	66.8	64.5	59.6	58.9	69.9	68.7	62.6	59.4	69.2	68.4	70.0	64.5	68.2	66.1	67.6	66.8	65.8	63.5
4	64.8	55.7	58.8	52.2	60.9	54.6	66.2	63.4	59.5	58.1	70.3	69.3	64.1	62.3	69.2	68.2	71.5	69.7	67.6	66.0	68.1	67.2	65.7	63.7
5	68.0	64.7	58.5	55.1	56.7	53.3	67.6	64.7	61.9	58.9	72.1	70.1	67.5	63.5	69.2	68.2	71.8	70.7	67.6	66.1	67.6	65.0	63.2	61.5
6	67.8	66.2	58.0	56.2	58.5	56.7	67.2	63.3	62.3	61.2	72.7	71.6	68.1	66.8	69.2	68.4	70.6	69.8	66.1	64.2	66.7	64.1	61.0	58.1
7	66.1	62.7	59.8	57.4	58.6	57.9	62.8	51.5	61.0	59.4	71.4	69.1	68.9	67.4	68.5	65.8	69.9	67.5	64.4	62.2	68.0	66.8	57.9	52.2
8	62.5	60.9	62.9	58.9	58.1	53.8	51.6	47.7	59.3	57.9	68.7	67.2	68.9	67.9	65.2	62.8	67.4	66.0	67.8	64.2	66.6	60.7	51.9	49.5
9	60.7	58.7	67.0	62.4	53.6	51.2	58.8	49.7	60.2	57.2	67.4	66.7	68.3	67.5	65.9	62.4	66.6	65.3	69.4	67.8	64.4	60.3	51.6	49.4
10	58.5	56.4	68.1	67.2	63.5	54.0	58.4	57.0	62.0	60.1	66.5	65.7	68.7	67.5	67.6	65.4	65.0	60.5	69.7	68.7	63.9	62.2	51.7	50.7
11	57.8	55.2	67.5	62.3	65.6	63.6	56.9	51.7	62.6	60.8	66.1	64.9	68.1	67.4	68.4	67.2	62.4	60.2	68.4	64.1	67.1	63.6	52.9	51.5
12	60.0	52.5	62.0	58.2	67.7	65.3	53.3	52.0	63.9	62.3	65.7	63.9	67.4	66.5	68.6	67.0	62.1	60.9	63.8	60.5	67.0	65.3	51.4	47.9
13	58.0	52.5	60.8	59.1	69.6	67.6	51.8	48.5	63.8	63.0	63.6	58.7	68.4	66.7	71.3	68.1	61.6	60.8	61.6	58.6	68.4	67.0	47.8	43.3
14	59.9	55.4	61.2	60.4	69.9	69.1	52.1	48.6	63.2	60.4	58.9	57.0	70.0	67.8	72.5	71.0	63.5	60.7	63.3	61.6	68.9	67.5	45.0	42.7
15	63.0	60.3	64.5	61.3	69.6	68.9	53.5	51.9	60.4	57.7	61.5	58.7	70.4	69.5	72.3	70.4	64.1	63.2	64.8	63.4	71.1	69.0	49.9	45.1
16	61.4	55.4	64.5	62.5	69.1	68.3	59.5	53.6	65.8	60.2	60.9	60.1	69.7	68.8	70.5	69.5	62.6	56.7	64.2	63.5	69.0	65.6	52.4	49.6
17	60.5	54.8	64.9	65.5	68.3	64.1	61.5	58.8	67.6	65.6	61.1	60.4	68.4	66.7	69.3	68.4	62.3	56.4	66.2	63.9	66.6	65.3	56.9	52.5
18	64.1	59.2	66.5	65.0	63.7	55.8	61.6	59.6	68.5	66.9	61.7	60.3	67.7	65.8	68.5	67.5	62.2	61.2	67.4	65.8	65.9	64.9	61.8	56.9
19	64.6	63.8	66.7	66.2	55.4	49.6	59.3	58.4	69.2	68.3	61.0	59.5	67.4	66.8	68.0	67.2	63.2	61.4	69.6	67.0	66.2	64.0	63.0	61.8
20	64.7	63.4	66.1	65.2	49.4	46.9	61.0	57.5	68.1	64.3	61.3	59.8	70.4	67.3	67.4	66.4	62.0	60.9	72.5	69.8	63.7	61.7	61.7	60.2
21	65.4	63.8	65.2	63.4	48.4	45.8	61.2	59.2	65.8	63.8	60.3	56.8	72.2	70.1	67.8	65.8	64.6	61.0	73.4	72.3	65.4	62.8	62.2	60.4
22	63.6	61.1	63.4	62.9	50.0	47.9	61.9	58.1	66.4	64.4	58.1	56.2	71.8	70.2	69.3	66.9	64.6	63.9	73.2	71.7	67.2	64.9	62.7	62.0
23	61.3	60.6	63.2	62.3	49.8	48.4	64.0	62.0	65.6	63.6	62.6	56.7	70.2	65.5	70.3	69.0	64.1	62.9	71.6	69.4	68.1	66.9	62.2	60.5
24	60.6	59.4	62.7	60.4	54.2	48.4	63.8	59.0	63.1	56.6	64.7	62.5	65.2	63.6	69.4	68.7	63.0	61.2	69.5	68.4	68.2	67.3	62.8	60.3
25	59.1	58.1	60.9	59.3	60.9	54.4	58.5	56.5	56.6	55.2	66.5	63.8	70.3	64.9	70.1	68.2	63.2	61.6	68.4	66.8	69.2	67.3	60.1	55.6
26	61.6	57.9	61.9	60.5	63.6	60.3	55.9	52.2	60.8	56.2	70.6	66.5	72.2	70.3	70.1	69.1	63.0	62.1	66.6	65.1	70.0	68.8	56.6	53.4
27	62.5	61.5	67.9	61.9	66.6	63.4	62.0	55.4	62.1	60.0	70.6	69.4	71.8	70.9	69.0	68.3	64.1	62.4	67.2	64.9	71.0	69.5	54.1	52.3
28	61.2	59.3	70.4	68.1	67.4	65.5	62.6	61.5	62.7	60.9	69.3	66.3	70.6	69.8	68.6	67.3	63.8	60.3	68.4	67.1	72.1	70.9	55.1	52.3
29	58.9	54.9			67.9	66.5	61.7	59.4	64.5	62.1	66.1	63.9	70.1	69.1	68.5	67.3	62.0	60.0	69.1	68.3	72.3	71.4	52.4	49.6
30	54.6	52.6			66.1	64.6	62.4	57.3	68.2	64.1	65.4	62.9	71.8	69.3	68.3	66.8	60.5	57.1	68.1	65.4	71.2	69.4	58.0	52.5
31	52.2	46.2			64.4	61.8			70.0	67.7			73.6	71.4	66.6	65.4			66.8	64.2			64.2	58.1
Mittl. Max.	560.70		562.13		562.08		560.56		563.55		565.79		568.78		569.15		564.76		567.57		567.87		557.98	
Mittl. Min.	557.04		559.50		558.90		556.99		561.21		563.76		566.77		567.64		562.60		565.51		565.97		555.04	
Differenz	3.66		2.63		3.18		3.57		2.34		2.03		2.01		1.51		2.16		2.06		1.90		2.94	
Abs. Max.	568.0		570.4		570.3		567.6		570.0		572.7		573.6		573.2		571.8		573.4		572.3		569.2	
Abs. Min.	541.8		544.5		545.8		547.7		555.2		556.2		556.5		562.4		556.4		558.6		560.3		542.7	
Differenz	26.2		25.9		24.5		19.9		14.8		16.5		17.1		10.8		15.4		14.8		12.0		26.5	

Anmerkung. Die oben stehenden täglichen Maxima und Minima des Luftdrucks sind den Stundenwerten des Sprung-Fuess'schen Barographen entnommen.

1899. **Januar.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h a	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h
1	47.3	WSW 76	WSW 59	WSW 67	WSW 69	WSW 51	WSW 33	WSW 20	SW 20	SW 22	SSW 23	SSW 36	SW 39
2	59.7	WSW 91	WSW 90	WSW 87	WSW 79	WSW 71	WSW 59	WSW 47	WSW 45	WSW 45	WSW 70	WSW 80	WSW 71
3	24.3	W 22	W 23	W 18	W 15	W 17	W 20	WSW 25	WSW 52	WSW 68	WSW 55	W 43	WNW 30
4	20.2	WNW 6	NW 5	WNW 8	WNW 10	WNW 7	WNW 14	WNW 19	W 34	W 35	W 19	WSW 29	WSW 29
5	7.8	W 6	W 7	W 3	W 2	W 3	W 1	WSW 0	W 11	WNW 17	W 7	NNW 8	NW 11
6	2.0	NNE 0	NNE 5	NNE 5	NNE 10	NNE 3	NNE 5	NNE 2	NNE 6	N 4	N 1	N 0	N 0
7	30.5	SW 0	WSW 17	WSW 40	W 45	W 45	W 47	W 36	W 31	WSW 21	WSW 21	SW 16	SW 9
8	12.4	WSW 45	WSW 40	WSW 33	WSW 22	WSW 0	SW 0	SW 10	SW 0	SW 0	SW 0	SSW 0	SE 11
9	6.5	SSW 17	SSE 21	SSE 10	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 2	SE 13	SSE 14	SSE 14	SSE 6
10	38.8	SSW 32	SSW 30	SSW 30	SSW 41	SSW 54	SSW 51	SSW 46	SSW 39	SSW 29	SSW 29	SSW 43	SSW 36
11	33.2	SSW 50	SSW 41	SSW 31	SSW 39	SSW 42	SSW 30	SSW 37	SSW 42	SW 34	SW 21	WSW 29	W 31
12	56.0	WSW 58	W 46	WSW 80	WSW 57	WSW 41	WSW 27	WSW 31	WSW 44	WSW 43	WSW 32	WSW 36	WSW 38
13	43.7	WSW 61	WSW 51	WSW 54	WSW 44	WSW 32	WSW 35	WSW 16	W 23	WNW 48	WNW 43	W 43	W 32
14	30.5	WSW 50	WSW 48	WSW 44	WSW 39	WSW 33	WSW 15	WSW 2	WSW 16	WSW 52	WSW 49	W 31	W 28
15	34.7	WNW 20	NW 19	NW 30	WNW 19	WNW 5	W 5	W 17	WSW 22	WSW 27	WSW 25	WSW 25	WSW 27
16	85.0	WSW 46	WSW 44	WSW 48	WSW 44	WSW 46	WSW 47	WSW 41	WSW 80	WSW 117	WSW 117	WSW 106	WSW 100
17	48.0	WSW 96	WSW 70	WSW 54	WSW 56	WSW 55	W 40	WSW 56	WSW 62	WSW 64	WSW 54	WSW 56	WSW 61
18	25.4	W 22	W 18	W 3	W 0	W 0	W 0	WSW 0	WSW 29	WSW 71	WSW 59	WSW 59	WSW 52
19	36.8	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 27	WSW 46	WSW 50	WSW 61	WSW 53
20	62.7	WSW 56	WSW 59	WSW 57	WSW 49	WSW 49	WSW 50	WSW 50	WSW 47	WSW 46	WSW 67	WSW 84	WSW 86
21	50.2	WSW 59	WSW 59	WSW 57	WSW 60	WSW 64	WSW 69	WSW 80	WSW 77	WSW 80	WSW 72	WSW 58	SW 36
22	21.2	SSW 15	SSW 21	SSW 15	SSW 17	WSW 31	WSW 34	WSW 37	SW 33	WSW 38	WSW 43	WSW 38	SW 16
23	17.3	SE 15	SE 10	SE 18	SSE 13	WSW 41	WSW 35	WSW 35	W 19	W 14	WNW 12	WNW 0	WNW 2
24	21.0	SW 20	SW 22	SW 22	SW 22	WSW 20	WSW 8	WSW 8	WSW 21	WSW 23	WSW 17	WSW 15	W 21
25	11.9	WNW 11	WNW 9	WNW 7	WNW 8	WNW 13	WNW 12	N 10	NNE 18	NNE 23	NNE 17	NNE 19	NNE 29
26	13.3	ENE 21	ENE 13	ENE 2	ENE 4	ENE 8	NE 7	ENE 7	ENE 22	ENE 21	ENE 23	ENE 23	ENE 19
27	25.1	ESE 19	ESE 4	E 6	E 7	ESE 8	SE 23	SE 28	SE 27	SSE 29	SE 35	SE 27	SSW 32
28	31.3	SSW 28	S 27	S 32	S 26	SSW 22	SSW 35	S 48	SSW 53	SSW 57	SSW 50	SSW 50	SSW 44
29	18.6	SW 14	WSW 17	WSW 35	WSW 36	W 36	W 38	W 38	W 29	W 23	WNW 16	WNW 12	WSW 0
30	20.0	SSE 28	S 33	SSW 27	S 28	SSW 12	SW 17	SSW 21	S 20	SSE 23	SSW 28	SSW 27	S 27
31	31.0	SE 25	SE 19	SE 26	S 25	S 21	S 20	SSW 17	SSW 17	SSW 20	S 33	SSW 43	SSW 48

Februar.

1	48.7	W 43	W 38	W 34	W 31	W 28	W 27	W 22	WSW 26	WSW 24	WSW 26	WSW 26	WSW 41
2	33.6	WSW 51	WSW 52	WSW 46	WSW 44	WSW 45	WSW 36	WSW 34	WSW 30	WSW 30	WSW 30	WSW 20	WSW 14
3	11.2	W 29	W 23	W 17	W 13	WNW 8	WNW 13	WNW 12	WNW 12	WNW 13	WNW 10	WNW 16	NW 4
4	24.5	WNW 15	WNW 13	WNW 10	WNW 9	WNW 8	NNW 23	NNW 31	NNE 36	NE 42	NE 40	ENE 43	ENE 34
5	75.6	SSW 27	WSW 43	WSW 62	WSW 75	WSW 62	WSW 78	WSW 85	WSW 88	WSW 87	WSW 67	WSW 73	WSW 71
6	39.5	W 73	WSW 81	WSW 82	W 67	W 66	W 57	W 48	W 52	WNW 39	W 35	WSW 40	WSW 40
7	61.0	WSW 35	WSW 48	WSW 62	WSW 60	WSW 60	WSW 57	WSW 53	WSW 58	WSW 62	WSW 52	WSW 51	WSW 66
8	44.5	WSW 38	WSW 37	WSW 37	WSW 45	WSW 48	WSW 43	WSW 39	WSW 49	WSW 51	WSW 38	WSW 38	WSW 30
9	75.2	WSW 76	WSW 77	WSW 89	WSW 91	WSW 90	WSW 80	WSW 84	WSW 66	WSW 92	WSW 75	WSW 73	WSW 60
10	44.9	WSW 59	WSW 63	WSW 56	WSW 47	WSW 50	WSW 58	WSW 55	WSW 46	WSW 47	WSW 48	WSW 44	WSW 54
11	26.8	SW 17	SSW 20	SW 23	SW 27	SW 26	WSW 28	WSW 31	WSW 25	WSW 19	SW 17	SW 13	SW 6
12	35.8	SSW 37	SSW 37	SSW 39	SW 25	SW 14	WSW 11	WSW 32	WSW 18	WSW 20	WSW 29	WSW 30	W 34
13	54.6	SW 44	SW 43	WSW 43	WSW 57	WSW 68	WSW 65	WSW 63	WSW 74	WSW 86	WSW 74	WSW 86	WSW 77
14	31.9	WSW 0	SW 1	SSW 20	SSE 20	S 1	S 0	SSW 0	SSW 45	SSW 49	SSW 48	SSW 41	SSW 38
15	20.4	SSW 54	SSW 50	SSW 46	SW 41	SW 39	SW 31	SW 19	SW 30	WSW 23	SW 16	SSW 11	S 14

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Januar.** Säntis.

Tag	12–1h p	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	WSW 28	WSW 30	WSW 47	WSW 80	WSW 65	WSW 58	WSW 47	WSW 50	WSW 40	WSW 46	WSW 56	WSW 74	1136
2	WSW 75	WSW 53	WSW 51	WSW 51	WSW 75	WSW 44	W 49	W 46	WSW 48	WSW 41	WSW 37	WSW 29	1434
3	WNW 22	WNW 30	WNW 30	WNW 25	WNW 24	WNW 15	WNW 12	WNW 10	W 10	WNW 8	WNW 5	NW 5	584
4	WSW 31	WSW 20	WSW 15	WSW 13	WSW 27	WSW 30	WSW 31	WSW 33	W 16	W 19	WSW 20	WSW 15	485
5	WNW 9	WNW 4	WNW 2	WNW 5	WNW 10	WNW 4	NNE 5	NNE 16	NNE 25	NNE 16	NNE 9	NNE 6	187
6	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	NNE 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 3	SW 3	SW 0	47
7	SW 8	WSW 26	WSW 38	WSW 27	WSW 44	WSW 53	WSW 43	WSW 33	WSW 37	WSW 30	WSW 30	WSW 35	732
8	SSE 10	WNW 16	WSW 27	W 23	W 22	WNW 19	W 7	WSW 1	SW 0	SW 1	SW 5	SW 6	298
9	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	WNW 0	W 0	SW 0	WSW 9	WSW 0	SW 1	SSW 23	SW 25	155
10	SSW 39	SW 37	SSW 34	SSW 38	SSW 47	SSW 33	SSW 30	SSW 34	SSW 39	SSW 41	SSW 48	SSW 52	932
11	W 24	W 39	WSW 40	WSW 36	WSW 33	WSW 34	WSW 23	WSW 23	SW 15	WSW 24	WSW 33	WSW 45	796
12	WSW 39	WSW 62	WSW 70	WSW 90	WSW 80	WSW 77	WSW 72	WSW 61	WSW 63	WSW 67	WSW 70	WSW 60	1344
13	WNW 18	W 29	WSW 51	WSW 50	WSW 54	WSW 51	WSW 55	WSW 56	WSW 54	WSW 48	WSW 48	WSW 52	1048
14	W 28	WNW 51	WNW 43	WNW 41	NNW 46	WNW 36	WNW 18	WNW 15	WNW 14	WNW 10	WNW 11	WNW 12	732
15	WSW 18	WSW 26	WSW 24	WSW 29	WSW 37	WSW 48	WSW 80	WSW 101	WSW 72	WSW 53	WSW 50	WSW 54	833
16	WSW 93	WSW 97	WSW 104	WSW 106	WSW 92	WSW 105	WSW 106	WSW 107	WSW 97	WSW 102	WSW 100	WSW 95	2040
17	WSW 46	WSW 59	WSW 50	WSW 41	WSW 33	WSW 34	WSW 32	WSW 35	WSW 25	W 24	W 23	W 27	1153
18	WSW 43	WSW 31	WSW 26	W 22	W 26	W 26	WSW 34	WSW 26	WSW 26	WSW 19	WSW 11	WSW 7	610
19	WSW 62	WSW 71	WSW 66	WSW 64	WSW 68	WSW 69	WSW 63	WSW 53	WSW 44	SW 33	SW 23	WSW 30	883
20	WSW 70	WSW 69	WSW 71	WSW 70	WSW 60	WSW 65	WSW 66	WSW 70	WSW 69	WSW 65	WSW 67	WSW 63	1505
21	SW 25	SW 29	WSW 40	WSW 43	WSW 50	WSW 48	WSW 61	WSW 51	WSW 35	SSE 14	SSE 15	SSW 22	1204
22	SW 10	SW 5	SW 0	SW 0	S 2	S 23	S 29	S 31	S 23	S 17	SSW 16	SSE 16	509
23	WSW 0	SW 0	SW 2	SW 0	SSW 6	S 22	SSE 22	S 36	SSW 32	SSW 28	SSW 27	SSW 27	416
24	W 21	W 32	W 44	W 37	W 33	W 27	W 21	W 17	W 15	W 14	W 12	WNW 13	505
25	NNE 15	NNE 7	N 4	N 3	N 0	N 4	N 10	N 12	N 10	NNE 13	NE 10	NE 19	283
26	ENE 21	ENE 15	ENE 9	NE 12	ENE 14	ENE 19	ENE 23	ENE 9	ENE 9	ESE 6	ESE 3	ESE 8	318
27	SSW 23	SSE 17	ESE 25	SE 31	SE 39	SE 40	SE 45	SE 30	SE 20	SSE 28	SSE 33	S 26	602
28	SSW 38	SW 24	SW 24	SW 25	SW 25	SW 31	SW 28	SW 22	SW 16	SW 16	SW 17	SW 14	752
29	WSW 0	WSW 9	SW 4	SW 20	WSW 25	WSW 22	WSW 25	WSW 18	WSW 1	WSW 0	SW 11	SE 26	446
30	S 27	SW 25	SW 25	SW 20	SW 10	SW 13	SW 16	SW 12	SW 12	SSW 7	SSW 4	S 19	481
31	SSW 23	SSW 45	SSW 35	SSW 44	SSW 42	S 44	S 40	SSW 48	SSW 45	SSW 31	SSW 19	SW 14	744

Februar.

1	WSW 60	WSW 75	WSW 88	WSW 87	WSW 75	WSW 70	WSW 70	WSW 62	WSW 61	WSW 57	WSW 48	WSW 49	1168
2	WSW 9	SW 17	WSW 18	WSW 17	WSW 32	WSW 31	WSW 39	WSW 44	WSW 40	WSW 54	WSW 41	WSW 32	806
3	NW 0	NW 6	NW 13	NW 14	NNE 11	NNE 16	NNE 12	NNE 1	NNE 6	NNE 1	NNE 6	NNE 12	268
4	ENE 22	ENE 30	ENE 26	ENE 28	ENE 32	ENE 30	E 27	E 20	E 14	SE 18	SE 14	S 23	588
5	WSW 109	WSW 97	WSW 68	WSW 65	WSW 60	WSW 73	WSW 76	WSW 93	WSW 108	WSW 98	W 69	W 80	1814
6	SW 18	SW 25	SW 25	SW 14	SW 4	SW 0	SW 16	SW 30	WSW 35	WSW 35	WSW 29	SW 37	948
7	WSW 81	WSW 77	WSW 73	WSW 96	WSW 84	WSW 80	WSW 90	WSW 63	WSW 51	W 40	WSW 35	WSW 31	1465
8	WSW 34	WSW 53	WSW 45	WSW 44	WSW 41	WSW 45	WSW 45	WSW 51	WSW 55	WSW 49	WSW 52	WSW 60	1067
9	WSW 75	WSW 59	WSW 66	W 70	W 67	WSW 73	WSW 80	WSW 87	WSW 75	WSW 85	WSW 63	WSW 52	1805
10	WSW 37	WSW 49	WSW 38	WSW 32	WSW 42	WSW 48	WSW 48	WSW 47	SW 44	WSW 32	WSW 23	SW 11	1078
11	SSW 26	SSW 25	SW 26	SW 28	SW 25	SSW 28	SW 36	WSW 36	SW 37	SSW 41	SSW 42	SW 42	644
12	WSW 22	WSW 44	WSW 34	SW 30	WSW 40	WSW 49	WSW 55	WSW 64	WSW 59	WSW 51	WSW 42	WSW 43	859
13	WSW 65	WSW 61	WSW 51	WSW 53	WSW 67	WSW 50	WSW 43	WSW 37	WSW 34	WSW 39	WSW 26	WSW 5	1311
14	SSW 26	SSE 31	SSE 26	SSW 33	SSW 36	SSW 36	SSW 40	SSW 55	SSW 60	SSW 60	SSW 50	SSW 50	766
15	S 18	S 16	SSW 16	SSW 11	SSW 1	S 4	E 5	E 0	NW 12	WNW 16	WSW 9	SW 7	489

1899. **Februar.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h a	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h
16	53.6	SW 6	SW 13	SW 17	WSW 45	WSW 54	WSW 64	WSW 72	WSW 85	WSW 93	WSW 82	WSW 79	W 64
17	19.8	WNW 15	WNW 17	W 13	WNW 11	WNW 13	WNW 18	WNW 18	WNW 19	WNW 9	NE 19	ENE 26	ENE 31
18	9.0	SW 1	SW 1	SW 12	NNE 16	N 7	NE 16	NW 4	SW 11	S 10	SE 11	ESE 11	SE 11
19	11.6	ESE 13	E 9	E 17	ENE 18	E 20	E 14	E 8	E 0	E 0	ESE 7	SE 5	SE 4
20	54.1	WSW 39	W 45	W 49	WSW 50	WSW 52	WSW 49	WSW 48	WSW 43	WSW 46	WSW 44	WSW 55	WSW 54
21	34.9	WSW 52	WSW 54	WSW 50	WSW 50	W 50	WSW 47	WSW 36	WSW 31	WSW 32	W 29	WSW 26	WSW 20
22	27.9	ENE 34	ENE 37	ENE 34	ENE 38	ENE 37	ENE 28	ENE 32	E 44	ENE 39	ENE 30	ENE 22	ENE 17
23	23.5	NNE 30	NE 32	NE 31	NE 32	NE 32	NE 29	NNE 28	NE 27	NE 24	NE 21	NE 28	NE 22
24	22.2	NNE 27	NNE 28	NNE 32	NNE 32	NNE 37	NNE 40	NNE 38	NNE 32	NNE 36	NNE 35	NNE 30	NNW 11
25	13.2	NW 0	NW 0	NW 4	NW 10	NNE 20	NE 27	ENE 26	ENE 27	ENE 30	ENE 18	ENE 7	E 2
26	28.7	ENE 22	ENE 32	ENE 32	ENE 34	ENE 39	ENE 40	ENE 38	ENE 36	ENE 35	ENE 29	ENE 32	ENE 26
27	27.1	ENE 24	ENE 26	ENE 33	ENE 37	ENE 39	ENE 38	ENE 37	ENE 35	ENE 35	ENE 30	ENE 28	ENE 24
28	27.7	NE 34	NE 34	NE 40	NE 36	NE 38	ENE 37	ENE 39	NE 40	NE 37	NE 35	NE 27	NE 24

März.

1	32.0	N 34	N 30	NNW 37	NNW 33	NNW 33	NW 32	NW 30	NW 35	NW 43	NW 44	NW 35	NW 35
2	16.3	WSW 17	SSW 16	SSW 10	SW 10	WSW 5	NW 1	NNW 0	NNW 0	WNW 7	WNW 0	WNW 2	WNW 0
3	29.8	SSW 26	SSE 33	S 34	S 26	S 27	SSW 33	SSW 28	SSW 28	WSW 21	SW 23	SW 7	SW 13
4	63.5	WSW 45	WSW 44	WSW 71	WSW 80	WSW 80	WSW 79	WSW 86	WSW 75	WSW 60	WSW 47	WSW 57	WSW 59
5	19.0	WSW 46	WSW 49	WSW 41	WSW 35	W 29	W 14	NW 16	NNW 22	NW 18	WNW 10	NNE 9	NNE 8
6	24.7	NE 13	NE 7	NE 11	NE 6	NE 8	NE 16	ENE 35	ENE 47	ENE 49	ENE 33	ENE 25	ENE 21
7	15.1	SW 34	SW 27	SW 19	SW 13	SSW 16	SW 15	SW 23	SW 16	SW 14	SW 10	SW 5	SW 0
8	18.5	SW 4	SW 1	SSW 4	SSE 10	SSW 15	SSW 8	S 17	S 23	S 23	SSW 17	WSW 25	SSW 13
9	42.5	SW 25	SSW 19	SSW 25	SSW 21	SSW 23	SSW 27	SSW 26	SSW 34	SSW 40	SSW 40	SSW 50	S 40
10	32.1	SSE 49	S 50	SSW 47	SSW 37	SSE 27	S 39	SSW 47	SSW 43	SSW 58	SSW 54	SSW 45	SSW 35
11	20.7	SSE 2	SSE 11	SSE 6	SSE 6	SSE 2	SSE 4	NE 18	ENE 20	ENE 27	ENE 25	ENE 31	ENE 37
12	26.7	SSE 38	SE 35	ESE 20	ESE 13	SE 20	SE 19	E 6	ESE 11	E 3	ESE 9	E 25	ENE 16
13	28.3	ENE 45	ENE 45	ENE 40	ENE 36	ENE 28	ENE 28	ENE 32	ENE 36	ENE 42	ENE 35	ENE 33	ENE 10
14	29.5	ENE 39	ENE 39	ENE 36	ENE 38	ENE 38	ENE 36	ENE 36	ENE 37	ENE 35	ENE 34	ENE 25	ENE 35
15	15.2	ENE 29	ENE 28	ENE 26	ENE 26	NE 27	NE 29	NE 28	NE 25	NE 23	NE 11	ENE 4	ENE 3
16	6.6	SSE 9	S 6	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	SE 0	E 0	E 0
17	13.7	ENE 29	NE 30	NE 30	NE 30	NE 32	NE 32	NE 30	NE 29	NE 27	NE 26	NE 23	NE 7
18	40.1	NW 18	NW 20	WNW 24	WSW 29	WSW 41	WSW 45	WSW 47	WSW 42	WSW 48	WSW 48	WSW 64	WSW 74
19	30.6	WSW 24	WSW 23	WSW 26	WSW 21	WSW 19	WSW 16	WSW 19	WSW 27	WSW 30	W 18	WSW 17	WSW 18
20	34.9	WSW 41	WSW 42	WSW 45	WSW 47	WSW 44	WSW 34	WSW 41	WSW 32	WSW 28	WSW 25	WSW 25	WSW 49
21	21.2	W 18	WSW 32	W 30	WSW 37	W 23	NW 22	NNE 28	N 41	N 23	NW 19	NW 27	WSW 13
22	40.8	WSW 38	WSW 40	WSW 40	WSW 42	WSW 36	WSW 39	WSW 43	WSW 33	WSW 44	WSW 40	WSW 37	WSW 38
23	20.8	WSW 43	WSW 42	WSW 36	WSW 29	WSW 28	WSW 24	WSW 29	WSW 31	WSW 37	WSW 30	WSW 26	WSW 31
24	17.4	WSW 19	WSW 16	WSW 10	WSW 3	W 1	NNE 5	NE 12	NE 9	NE 12	NE 10	ENE 6	NE 2
25	19.9	NNE 27	NNE 29	NNE 25	NNE 20	NNE 16	NNE 11	NNE 11	NNE 18	NNE 29	NNE 25	NNE 22	NNE 28
26	58.4	NW 18	NW 13	NW 15	NNW 8	N 11	NNW 7	WNW 20	WSW 36	WSW 58	WSW 62	WSW 72	WSW 68
27	69.6	WSW 89	WSW 97	WSW 100	WSW 98	WSW 104	WSW 101	WSW 91	WSW 73	WSW 78	WSW 62	WSW 53	WSW 56
28	62.3	WSW 70	WSW 69	WSW 57	WSW 59	WSW 52	WSW 61	WSW 78	WSW 82	WSW 91	WSW 77	WSW 73	WSW 64
29	65.3	WSW 70	WSW 80	WSW 70	WSW 67	WSW 70	WSW 74	WSW 72	WSW 73	WSW 64	WSW 66	WSW 61	WSW 57
30	23.7	WSW 23	W 20	W 21	W 16	W 14	W 17	W 23	WSW 40	WSW 43	WSW 36	WSW 44	WSW 33
31	16.3	W 9	W 7	WNW 9	WNW 6	WNW 5	WNW 4	WNW 2	WNW 8	W 20	W 20	W 20	W 18

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Februar.** **Säntis.**

Tag	12–1h p	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	WSW 37	WSW 40	WSW 54	WSW 76	WSW 67	WSW 78	WSW 85	W 70	WNW 34	W 26	W 26	W 19	1286
17	ENE 25	ENE 17	ESE 17	SSE 39	S 25	SW 22	SW 24	SW 7	SSW 20	SSW 28	SSW 27	SW 15	475
18	SE 9	SE 13	SE 6	ESE 0	ESE 2	E 3	E 23	E 12	ESE 10	SE 14	ESE 9	ESE 4	216
19	SE 9	SE 8	SE 8	SE 12	SE 13	SE 12	SE 12	SE 6	SE 7	S 15	W 27	W 35	279
20	WSW 38	WSW 63	WSW 65	WSW 60	WSW 63	WSW 62	WSW 64	WSW 67	WSW 69	WSW 64	WSW 56	WSW 54	1299
21	W 19	NW 9	NNW 21	NNE 25	NE 32	ENE 33	ENE 34	ENE 37	ENE 39	ENE 38	ENE 38	ENE 35	837
22	ENE 14	E 7	E 5	NE 18	NE 18	NE 28	NE 30	NE 32	NE 31	NE 36	NE 28	NE 30	669
23	ENE 24	NE 17	NE 23	NE 21	NE 20	NE 20	NE 15	NE 5	NE 12	NNE 20	NNE 24	NNE 26	563
24	NNW 3	W 3	WNW 11	WNW 20	WNW 19	NW 28	NW 25	NW 22	NW 14	NW 7	NW 3	NW 0	533
25	E 3	ESE 4	ESE 3	E 3	ENE 15	ENE 12	ENE 12	ENE 12	ENE 19	ENE 23	NNE 18	NE 22	317
26	NNE 16	ENE 28	ENE 23	ENE 19	NE 22	NE 26	NE 25	NE 28	NE 31	NE 26	ENE 23	ENE 26	688
27	E 19	ESE 10	ENE 10	ENE 16	ENE 24	ENE 24	ENE 23	ENE 35	ENE 24	NE 28	NE 33	NE 29	651
28	NE 12	N 16	N 23	N 16	N 9	N 8	N 19	N 20	N 24	N 31	N 32	N 33	664

März.

1	NW 36	NW 24	NW 23	NW 19	NW 26	NW 27	NW 33	NW 35	NW 30	WNW 40	WNW 30	WNW 24	768
2	WNW 0	SSW 3	S 21	S 26	S 35	SSW 38	SSW 40	SSW 38	SSW 28	SSW 30	SSW 30	SSW 34	391
3	SW 16	SW 17	SW 15	SW 13	SW 15	SW 31	WSW 42	WSW 54	WSW 60	WSW 60	WSW 53	WSW 47	716
4	WSW 64	WSW 76	WSW 57	WSW 64	WSW 66	WSW 63	WSW 57	WSW 66	WSW 55	WSW 51	WSW 58	WSW 64	1524
5	NNE 14	NNE 9	NNE 7	NNE 15	NNE 22	NNE 22	NNE 12	NNE 15	NE 11	NE 6	NE 12	NE 14	456
6	ENE 20	E 19	SSE 33	SSE 30	S 20	SW 23	SW 27	SW 33	WSW 33	SW 27	SW 26	SW 31	593
7	WNW 0	NW 0	NW 0	SW 8	SW 24	SW 26	SW 21	SW 27	SW 24	SW 18	SW 10	SW 2	362
8	SSW 17	SSW 21	SSW 22	SSW 21	SSW 23	SW 19	SW 22	SW 28	SW 22	SW 36	SW 27	SW 27	445
9	SSW 48	S 38	SSW 63	SSW 63	SSW 62	SSW 61	SSW 45	SSW 55	SSW 49	SSW 60	SSW 61	S 46	1021
10	SSW 32	SSW 44	SSW 38	SW 30	SW 12	SSW 14	SSE 17	SSE 14	SSE 17	SSE 9	SSE 1	SSE 11	770
11	ENE 34	ENE 32	ENE 25	ENE 32	ENE 30	ENE 27	ENE 25	ENE 21	ENE 15	ESE 14	SSE 22	SSE 31	497
12	ENE 24	ENE 32	ENE 35	ENE 29	ENE 31	ENE 36	ENE 33	ENE 37	ENE 37	ENE 38	ENE 45	ENE 50	642
13	E 4	E 11	E 16	E 15	ENE 27	ENE 21	ENE 26	ENE 29	ENE 29	ENE 32	ENE 30	ENE 28	678
14	ENE 19	ENE 31	ENE 10	ENE 7	NE 4	ENE 23	ENE 21	ENE 31	ENE 33	ENE 35	ENE 33	ENE 32	707
15	E 1	E 0	E 0	SE 0	SSE 4	SSE 11	SSE 18	S 27	S 24	SSW 9	SSW 2	SSE 10	365
16	E 0	E 0	E 0	ESE 0	E 14	E 14	E 10	E 15	E 18	ENE 19	NE 21	ENE 33	159
17	NE 1	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NW 0	NW 1	NW 2	329
18	WSW 62	WSW 65	WSW 54	WSW 51	WSW 47	W 39	WNW 26	NW 27	WNW 14	WSW 25	WSW 25	WSW 27	962
19	WSW 22	WSW 32	WSW 38	WSW 49	WSW 47	WSW 41	WSW 43	WSW 46	WSW 43	WSW 41	WSW 37	WSW 38	735
20	WSW 24	WSW 37	W 41	W 46	WSW 39	WNW 23	WNW 12	WNW 28	WNW 28	WNW 30	WNW 35	W 28	815
21	WSW 24	WSW 33	WSW 29	WSW 24	WNW 17	WNW 20	WNW 11	WSW 3	WSW 1	N 1	W 9	WSW 25	510
22	WSW 24	WSW 41	WSW 45	WSW 43	WSW 57	SW 51	SW 49	WSW 46	WSW 41	WSW 33	WSW 33	WSW 45	978
23	WSW 13	SW 13	WSW 25	WSW 16	SW 0	SW 0	SW 1	WSW 0	WSW 4	WSW 3	WSW 17	WSW 22	500
24	NNE 2	NNE 10	NNE 19	NNE 21	NNE 25	NNE 25	NNE 32	NNE 35	NNE 30	NNE 35	NNE 40	NNE 38	417
25	NNE 27	NNE 20	NNE 14	NNE 8	NNE 10	NNE 11	NNE 24	NNE 25	NNE 25	NNE 24	NNE 18	NNW 10	477
26	WSW 69	WSW 90	WSW 81	WSW 110	WSW 94	WSW 86	WSW 69	WSW 68	WSW 79	WSW 84	WSW 90	WSW 94	1402
27	WSW 59	WSW 45	WSW 45	WSW 52	WSW 53	WSW 50	WSW 53	WSW 57	WSW 57	WSW 63	WSW 61	WSW 73	1670
28	WSW 45	WSW 53	WSW 55	WSW 55	WSW 45	WSW 47	WSW 47	WSW 56	WSW 60	WSW 63	WSW 64	WSW 73	1496
29	WSW 50	WSW 56	WSW 67	WSW 62	WSW 67	WSW 72	WSW 62	WSW 80	WSW 76	WSW 62	WSW 52	WSW 37	1567
30	WSW 22	WSW 29	WSW 24	WSW 22	W 28	WNW 23	WNW 20	WNW 21	WNW 19	WNW 14	WNW 10	W 8	570
31	WSW 25	WSW 27	WSW 25	WSW 29	WSW 29	WSW 25	W 21	WNW 18	WNW 15	WNW 10	W 17	WSW 23	392

1899. **April.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h a	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11h–12h
1	17.8	WSW 27	WSW 20	WSW 17	WSW 20	W 14	WNW 19	WNW 21	WNW 16	WNW 24	WNW 24	WNW 25	WNW 22
2	11.7	W 15	W 15	W 16	W 10	W 10	W 10	W 10	WSW 19	W 21	WNW 18	WSW 18	WSW 22
3	34.1	WSW 15	WSW 29	W 34	W 39	W 36	W 37	WSW 43	WSW 45	WSW 55	WSW 70	WSW 74	WSW 61
4	9.1	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 5	WNW 27	WNW 19	WNW 19	WNW 27	WNW 21	NW 17	NW 12	NW 10
5	25.1	W 13	W 23	W 25	W 31	W 35	W 29	W 30	WSW 56	WSW 47	WSW 50	WSW 47	WSW 34
6	42.9	WSW 9	WSW 10	WSW 4	WSW 1	WSW 6	WSW 13	WSW 30	WSW 64	WSW 76	WSW 80	WSW 80	WSW 70
7	47.7	WSW 27	WSW 28	WSW 29	WSW 20	WSW 12	WSW 17	SW 31	WSW 34	WSW 63	WSW 60	WSW 36	SSW 25
8	37.7	SW 34	WSW 37	WSW 39	WSW 27	WSW 29	WSW 29	WSW 27	WSW 48	WSW 41	WSW 40	WSW 37	WSW 37
9	22.8	W 16	W 28	W 17	W 12	W 14	W 21	WSW 19	WSW 29	WSW 40	WSW 30	WSW 28	WSW 22
10	39.5	WSW 9	WSW 9	WSW 10	WSW 15	WSW 24	WSW 31	SW 31	WSW 44	WSW 47	WSW 42	WSW 37	WSW 39
11	31.5	WSW 34	WSW 32	WSW 24	WSW 9	WSW 0	WSW 3	WSW 20	WSW 48	WSW 58	SW 39	SW 30	SW 27
12	10.7	WSW 34	WSW 27	WSW 28	WSW 21	WSW 12	WSW 13	WSW 19	WSW 30	WSW 26	WSW 19	WSW 18	WSW 7
13	16.4	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	W 0	W 0	W 0	W 0	SW 16	SW 17
14	25.1	SSW 45	SSW 46	SSW 32	SSW 11	SSW 32	WSW 25	WSW 13	SW 23	SW 36	SW 27	SW 22	SW 13
15	32.5	SW 20	SSW 17	SSW 35	SSW 40	SSW 36	SSW 37	SSW 38	SSW 35	SSW 32	SSW 20	SSW 24	SSW 28
16	26.7	WSW 30	WSW 20	WSW 29	WSW 22	WSW 18	WSW 14	WSW 6	WSW 11	WSW 14	SW 12	SW 14	SW 17
17	24.3	SW 25	SW 21	SW 21	SW 31	SW 30	SW 19	SW 19	SW 28	SW 30	SW 26	SW 31	SW 12
18	25.2	SSW 34	SSW 34	SSW 38	SSW 39	SSW 35	SSW 34	SSW 28	SSW 32	SSW 26	SSW 25	SSE 17	E 14
19	12.2	S 30	SE 22	SE 24	SE 26	SE 28	SE 28	SE 12	SE 18	SE 24	SE 19	SE 6	SE 0
20	22.5	E *10	E *10	E *10	E *10	E *10	E *10	WSW*12	WSW*12	SW *14	SW 16	SW 23	SW 30
21	15.7	WSW 6	WSW 1	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 1	WSW 2	WSW 2	WSW 0	WSW 1	SW 3	SW 10
22	21.7	WSW 58	WSW 52	WSW 36	WSW 33	WSW 11	SW 16	SW 25	SW 22	SW 14	SW 6	SW 0	W 17
23	1.0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 5	NE 4	NE 6	NE 0	NE 2	NE 0	NE 0
24	5.8	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	SE 1
25	40.6	SE 0	SSW 17	SSW 25	WSW 40	WSW 47	WSW 44	WSW 52	WSW 50	SW 22	WSW 44	WSW 57	WSW 49
26	33.4	WSW 39	WSW 36	WSW 29	WSW 24	WSW 26	WSW 17	WSW 16	WSW 27	WSW 37	WSW 37	W 23	WSW 43
27	6.9	WSW 11	WSW 9	WSW 5	WSW 3	WSW 2	WSW 2	WSW 2	W 11	WNW 14	WNW 13	WNW 10	NNW 1
28	21.0	NW 10	NW 10	NW 8	NW 9	NW 20	NE 23	NE 17	NE 16	NE 6	NE 0	NE 11	NE 14
29	45.3	WSW 66	WSW 62	WSW 68	WSW 64	WSW 62	WSW 54	WSW 52	W 38	WSW 37	WSW 46	WSW 51	WSW 42
30	28.9	WSW 37	WSW 45	WSW 46	WSW 40	WSW 30	WSW 16	WSW 5	W 26	WSW 53	WSW 38	WSW 42	WSW 33

Mai.

1	28.3	WSW 20	WSW 15	SW 14	SW 17	SW 15	SW 13	SW 10	SW 17	WSW 20	WSW 30	WSW 31	WSW 32
2	48.4	WSW 60	WSW 60	WSW 55	WSW 53	WSW 57	WSW 66	WSW 63	WSW 70	WSW 77	WSW 79	WSW 65	WSW 62
3	36.7	WSW 37	WSW 34	W 32	WNW 31	WSW 39	WSW 43	WSW 50	WSW 48	WSW 54	WSW 52	WSW 53	WSW 43
4	5.6	WNW 23	WNW 18	WNW 12	WNW 5	WNW 6	WNW 7	WNW 4	WNW 9	WNW 9	WNW 8	WNW 8	W 7
5	9.4	NW 3	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1	NW 8	NW 18	NW 10	NW 5	NW 1	NW 2
6	2.0	NW 2	NNW 1	NNW 2	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 3	NNW 0	NNW 0	NNW 4	NNW 8
7	7.0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	WNW 0	ENE 22	E 14	E 3	ENE 4	NE 3
8	9.5	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 3	SW 8	SSW 16	SSW 16	SSW 19
9	17.1	NE 20	NE 17	NE 20	NE 22	NE 22	NE 16	NNE 14	NNE 15	NNE 21	NNE 19	NNE 17	NNE 11
10	8.4	WNW 4	WNW 10	WNW 3	WNW *2	WNW *0	WNW *0	WNW *0	WNW *0	WNW *0	W *0	SW *8	SW *15
11	21.3	SSW 34	SSW 31	SSW 30	SSW 29	SSW 25	S 11	S 9	SSW 31	SW 21	SW 16	SW 14	SW 18
12	12.7	WNW 11	WNW 18	WNW 17	WNW 14	WNW 8	WNW 12	W 10	W 25	W 27	W 27	W 26	W 18
13	18.8	WSW 29	WSW 31	W 28	W 30	WSW 35	WSW 25	WSW 31	WSW 28	WSW 14	WSW 11	WSW 11	SW 11
14	37.2	SW 22	WSW 30	SW 25	SW 23	SW 18	SSW 20	SSW 20	SSW 22	SSW 19	SSE 23	SSW 31	SSW 36
15	59.2	SSW 71	SSW 87	SSW 82	SSW 78	SSW 68	SSE 35	SSW 29	SSW 65	SSW 80	SSW 75	S 78	ESE 63

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **April.** **Säntis.**

Tag	12–1^h p	1–2^h	2–3^h	3–4^h	4–5^h	5–6^h	6–7^h	7–8^h	8–9^h	9–10^h	10–11^h	11–12^h	Summe
1	WNW 16	WNW 24	W 20	WNW 19	WNW 20	WNW 17	WNW 12	WNW 13	WNW 9	W 8	W 10	W 11	428
2	WSW 30	WSW 13	WSW 19	WSW 11	WSW 7	WSW 0	WSW 10	WSW 5	WSW 1	WSW 0	WSW 0	WSW 0	280
3	WSW 52	WSW 57	WSW 53	W 50	WSW 39	WNW 24	WNW 5	WNW 0	WNW 0	WSW 0	WNW 0	WNW 0	818
4	NW 4	WSW 5	WSW 6	W 13	W 16	W 11	W 3	W 3	W 0	W 0	W 1	W 0	219
5	WSW 18	WSW 25	WSW 22	WSW 21	WSW 13	WSW 20	WSW 14	WSW 10	WSW 8	WSW 11	WSW 9	WSW 12	603
6	WSW 70	WSW 70	WSW 70	WSW 78	WSW 58	WSW 40	WSW 37	WSW 36	WSW 34	WSW 31	WSW 31	WSW 31	1029
7	SSW 32	SSW 41	WSW 40	WSW 60	WSW 80	WSW110	WSW100	WSW 89	WSW 61	WSW 53	WSW 47	WSW 49	1144
8	WSW 39	WSW 50	W 49	W 45	W 35	W 30	W 25	W 36	W 57	W 45	W 40	W 29	905
9	WSW 23	W 34	W 26	W 24	WSW 31	WSW 33	WSW 30	WSW 22	WSW 10	WSW 13	WSW 13	WSW 13	548
10	WSW 44	WSW 43	WSW 39	WSW 47	WSW 67	WSW 79	WSW 68	WSW 53	WSW 49	WSW 42	WSW 43	WSW 36	948
11	SW 26	WSW 26	WSW 34	WSW 57	WSW 69	WSW 47	W 44	W 41	W 32	W 17	W 14	WSW 25	756
12	WSW 0	WSW 3	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	257
13	SW 24	SW 17	SSW 23	SSW 22	SSW 23	SSW 21	SSW 20	SSW 29	SSW 38	SSW 45	SSW 48	SSW 50	393
14	SW 1	SW 11	SW 27	SW 24	SW 26	SW 36	SW 29	SW 25	SW 27	SW 19	SW 21	SW 32	603
15	S 10	SSW 15	SSW 30	SW 12	SW 22	W 48	WSW 52	WSW 55	WSW 55	WSW 50	WSW 38	WSW 32	781
16	WSW 33	SW 39	WSW 41	WSW 37	WSW 43	SW 37	SW 33	WSW 40	WSW 40	WSW 40	WSW 37	SW 19	646
17	SSW 15	SSW 27	SSW 24	SW 23	SW 17	SW 17	SSW 15	SSW 27	SSW 28	SSW 28	SSW 32	SSW 38	584
18	SSE 16	SSW 28	SSW 9	SSW 12	SSW 9	SSE 16	ESE 15	SE 26	SSE 26	SE 24	SSE 31	SSW 36	604
19	SE *0	SE *0	SE *0	SE *0	ESE *0	E *3	E *5	E *8	E *10	E *10	E 10	E 10	293
20	SW 35	SW 49	SW 46	SW 47	WSW 53	W 39	WSW 27	WSW 22	WSW 17	WSW 13	WSW 14	WSW 12	541
21	WSW 6	SW 7	SW 7	SW 0	WSW 20	WSW 35	WSW 35	WSW 44	WSW 47	WSW 52	WSW 47	WSW 50	376
22	W 45	WSW 45	WSW 42	WSW 35	W 23	WNW 23	NW 3	NNW 2	NNE 6	NE 8	NE 0	NE 0	522
23	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 5	NE 1	NE 0	NE 0	NE 0	23
24	SSW 5	SSW 9	SSW 13	SW 12	SW 14	SW 16	SW 24	WSW 27	WSW 12	S 3	SE 3	SE 0	139
25	WSW 29	WSW 68	WSW 54	WSW 46	WSW 38	WSW 46	WSW 45	WSW 30	WSW 48	WSW 47	WSW 40	WSW 36	974
26	WSW 45	WSW 35	WSW 49	WSW 45	WSW 49	WSW 48	WSW 49	WSW 40	WSW 32	WSW 26	WSW 18	WSW 12	802
27	NW 2	NW 10	NW 14	NW 8	NW 7	NW 10	NW 9	NW 11	NW 3	NW 0	NW 1	NW 1	105
28	NE 12	NE 13	SE 16	SW 18	SW 21	SW 21	SW 32	SW 32	SW 38	WSW 42	WSW 55	WSW 59	503
29	WNW 18	WSW 30	WSW 40	WSW 38	WSW 50	WSW 51	WSW 45	WSW 32	WSW 39	WSW 41	WSW 33	WSW 29	1088
30	WSW 37	WSW 29	WSW 12	WSW 22	WSW 36	WSW 40	W 19	WNW 12	W 20	WNW 18	WNW 17	WSW 20	693

Mai.

1	WSW 24	WSW 32	WSW 30	WSW 29	WSW 34	WSW 31	WSW 32	WSW 42	WSW 39	WSW 44	WSW 53	WSW 56	680
2	WSW 46	WSW 48	W 37	W 36	WSW 28	W 32	WNW 24	WNW 40	W 17	W 26	WSW 30	WSW 30	1161
3	WSW 34	WSW 49	WSW 37	W 40	W 34	W 26	WNW 23	WNW 26	WNW 27	WNW 22	WNW 28	WNW 20	882
4	W 2	W 2	W 1	W 0	W 1	W 0	W 0	W 9	NW 1	NW 0	NW 0	NW 3	135
5	NW 11	WNW 23	WNW 25	WNW 19	WNW 15	WNW 17	WNW 18	WNW 22	WNW 16	WNW 3	WNW 6	WNW 3	226
6	NNW 4	NNW 3	NW 4	NW 4	NW 9	NW 2	WNW 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	47
7	NE 0	NE 0	NE 1	NW 6	SW 12	WSW 20	WSW 22	WSW 24	WSW 18	WSW 13	WSW 5	WSW 0	167
8	SSW 20	SSW 13	SSW 7	SSW 4	SSE 4	SSE 4	ESE 10	NE 16	NE 20	NE 25	NE 21	NE 22	228
9	NNE 9	NNE 12	NNW 9	WNW 34	NNW 28	WNW 21	WNW 21	WNW 20	WNW 13	WNW 14	WNW 14	WNW 1	410
10	SW *20	SW *20	SW 23	SW 22	SW 13	SW 3	SW 5	SW 15	SSW 7	SSW 2	SSW 7	SSE 23	202
11	SW 15	WSW 16	W 12	WNW 13	W 25	WNW 23	WNW 13	WNW 9	WNW 30	WNW 41	WNW 29	WNW 16	511
12	W 20	WSW 21	WSW 6	WSW 13	WSW 7	WNW 2	WNW 7	W 0	W 0	W 0	W 0	W 16	305
13	WSW 11	WSW 15	WSW 12	WSW 5	WSW 2	WSW 4	SW 14	SW 33	SW 21	SW 17	SW 20	SW 13	451
14	SSW 38	SSW 38	SSW 36	S 32	S 44	S 42	SE 33	SSE 42	SSW 60	SSW 69	SSW 80	SSW 89	892
15	SSE 28	SSW 80	SSW 90	SSW 77	SSW 70	SSW 51	SSW 37	SSW 30	SSW 42	SSW 25	WSW 40	WSW 40	1421

1899. **Mai.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h a	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h
16	22.8	WSW 40	WSW 38	WSW 31	WSW 25	WSW 16	WSW 8	WSW 0	WSW 8	WSW 4	WSW 2	W 11	W 22
17	6.2	WSW 18	WSW 15	WSW 14	WSW 13	WSW 2	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 7	WSW 8
18	2.6	SE 11	SSE 12	SSE 1	S 7	SW 3	SSW 1	SSW 0	SSW 9	S 1	S 1	S 6	S 2
19	3.5	SSW 0	NW 4	NW 23	NW 16	NW 19	NW 14	NNW 0	N 2	NNE 0	NE 0	E 1	ESE 0
20	47.3	W 0	SW 0	SW 17	SW 19	WSW 39	WSW 43	WSW 49	WSW 64	WSW 47	WSW 39	WSW 52	WSW 42
21	58.0	WSW 38	WSW 43	WSW 33	WSW 28	WSW 24	WSW 25	WSW 22	WSW 39	WSW 40	WSW 40	WSW 51	WSW 55
22	59.4	WSW 70	WSW 80	WSW 69	WSW 68	WSW 88	WSW 82	WSW 73	WSW 70	WSW 80	WSW 70	WSW 70	WSW 70
23	44.7	WSW 53	WSW 50	WSW 57	WSW 61	WSW 59	WSW 58	WSW 55	WSW 59	WSW 49	WSW 37	WSW 29	WSW 45
24	24.6	WSW 35	WSW 36	WSW 40	WSW 27	WSW 30	WSW 16	WSW 9	WSW 30	WSW 24	WSW 19	WSW 31	WSW 37
25	24.3	W 51	W 46	W 40	W 26	W 12	W 11	W 32	W 35	W 32	W 25	WSW 30	W 17
26	14.8	WNW 16	WNW 22	WNW 11	WNW 12	WNW 7	WNW 10	WSW 10	WSW 35	WSW 33	WSW 25	WSW 23	WSW 26
27	5.2	W 3	W 0	W 0	W 2	W 1	W 0	W 6	W 14	W 13	W 1	W 3	W 11
28	14.7	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 6	WSW 14	ENE 16	NE 24	NE 27	NE 23	NE 17	NE 16
29	10.1	NE 7	NE 6	NE 8	NE 10	NE 7	NE 4	NE 4	NE 13	NE 13	NE 15	NE 15	NE 10
30	13.2	NE 4	NE 8	NE 8	NE 13	NE 13	NE 5	NE 9	NE 11	NE 13	ENE 11	ENE 12	ENE 9
31	16.2	ENE 25	ENE 30	ENE 30	ENE 26	ENE 30	ENE 26	WSW 27	WSW 23	WSW 20	W 13	WNW 8	WNW 1

Juni.

1	14.0	NE 14	NE 14	NE 12	NE 13	NE 14	NE 12	NE 11	NE 12	ENE 3	ENE 2	ENE 6	ENE 6
2	4.1	NE 12	NE 6	NE 0	NE 1	NE 0	NE 1	NE 2	NE 2	NE 0	NE 2	NE 4	NE 0
3	9.6	NE 1	NE 0	NE 0	NE 1	NE 11	NE 10	NE 10	NE 11	NE 6	NE 1	NE 10	SW 8
4	10.7	SSW 14	SSW 17	SSW 18	SSW 11	SSW 10	SSW 8	SSW 7	SSE 10	SSE 0	SSE 0	SSE 2	SSE 2
5	7.2	SE 6	SE 3	SE 12	SE 5	SE 0	SE 0	SE 5	SE 11	ESE 10	ESE 8	SE 11	SSE 10
6	12.0	SE 10	SE 4	SE 2	SE 0	SE 2	N 14	N 18	N 17	NNE 17	NNE 10	NNE 5	NNE 1
7	13.0	NW 2	NW 2	NW 3	NW 9	NW 8	NW 9	N 24	NNE 21	NNE 9	NNE 6	NNE 5	NNE 6
8	10.8	NE 7	NE 0	NE 10	NE 6	NE 7	NE 10	NE 3	NE 1	NE 2	NE 0	NE 4	NE 10
9	20.7	W 18	WSW 20	WSW 20	W 20	WNW 16	W 20	WSW 24	WSW 27	WSW 26	WSW 27	W 25	WNW 19
10	28.9	WSW 27	WSW 33	WSW 31	WSW 37	WSW 38	WSW 38	W 41	W 41	W 42	W 30	WSW 34	WSW 33
11	20.8	W 20	W 20	WSW 27	WSW 29	SW 26	SW 30	SW 27	SW 32	SW 27	WSW 23	SW 13	SW 18
12	27.0	NW 15	NW 9	NW 13	NW 20	NW 25	NW 27	NW 24	NW 26	NW 20	NW 17	NW 17	WNW 13
13	40.5	WSW 59	WSW 61	WSW 59	WSW 57	WSW 60	WSW 60	WSW 57	WSW 60	WSW 61	WSW 58	WSW 61	WSW 59
14	12.1	WNW 26	W 24	WSW 26	WSW 27	WSW 25	WSW 15	WSW 14	WSW 9	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 4
15	4.8	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 14	NNW 20	NNW 10	NNW 5	NNW 11	NNW 4	NNW 3	NW 4	WSW 8
16	6.1	NNW 0	W 13	WSW 24	WSW 23	WSW 13	WSW 9	WSW 8	WSW 4	WSW 4	WSW 8	WSW 7	WSW 10
17	14.0	S 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	E 0	E 9	ENE 18	ENE 24	NE 13	NE 13	NE 7	NNE 7
18	22.4	NE 20	NE 20	NE 19	NE 16	NE 16	NE 19	NE 30	NNE 39	NNE 36	NE 28	NE 26	NNE 25
19	12.0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	SE 1	SW 0
20	22.5	SW 39	SW 33	SW 34	SW 31	SW 23	SW 30	WSW 33	WSW 35	SW 32	SW 25	SW 19	SW 11
21	30.0	SSW 11	SSE 18	SE 24	SSE 37	SSW 50	S 50	SE 49	SSW 36	SSW 57	SSW 48	SSW 45	SSE 15
22	18.5	SSW 30	SSW 27	SSE 10	SSE 16	SSE 23	S 31	SSW 30	SSW 21	SSW 17	SSW 15	SSW 9	SW 29
23	5.6	SE 2	ENE 0	ENE 1	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0
24	32.9	WNW 25	WNW 22	WNW 16	WNW 34	WSW 53	WSW 53	WSW 37	W 25	WSW 29	WNW 19	W 22	WSW 28
25	17.5	WNW 25	W 25	W 18	W 19	W 19	W 14	W 16	W 17	W 12	W 25	W 27	W 25
26	23.2	NW 6	NW 13	NW 12	WNW 7	WNW 11	WNW 13	WNW 7	NW 4	NW 8	NW 16	NW 17	NW 27
27	29.2	WNW 20	W 16	WNW 25	NW 22	WNW 30	WNW 18	W 17	WSW 34	WSW 22	WSW 29	WSW 38	WSW 42
28	29.8	WNW 21	WNW 17	W 19	W 25	WSW 24	W 23	W 23	WSW 25	WSW 31	SW 29	SW 20	SW 17
29	32.8	WSW 60	WSW 66	WSW 73	WSW 60	WSW 50	WSW 58	WSW 54	WSW 38	WSW 26	WSW 27	SW 21	SW 10
30	24.6	SSW 21	SSW 20	SSW 15	WSW 3	WSW 0	WSW 0	SSW 16	WSW 44	WSW 55	WSW 46	WSW 35	WNW 19

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Mai.** **Säntis.**

Tag	12–1h p	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	W 25	W 43	W 44	W 34	W 34	W 35	WNW 29	WNW 28	W 23	W 16	W 11	W 20	547
17	WSW 9	WSW 11	WSW 12	W 8	WSW 13	W 8	WSW 4	SSW 0	SSW 0	SSW 3	SSW 1	SSW 3	149
18	SSW 0	SW 4	SSW 4	SW 1	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	63
19	SSW 0	SSW 0	SW 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	S 0	SW 0	W 0	W 3	W 1	W 0	83
20	WSW 46	WSW 65	WSW 55	WSW 47	WSW 60	WSW 73	WSW 85	WSW 78	WSW 69	WSW 65	WSW 43	WSW 39	1136
21	WSW 63	WSW 60	WSW 90	WSW 100	WSW 94	WSW 89	WSW 77	WSW 80	WSW 75	WSW 81	WSW 72	WSW 72	1391
22	WSW 67	WSW 53	WSW 57	WSW 52	WSW 37	WSW 48	WNW 31	W 33	W 38	W 37	W 38	WSW 45	1426
23	WSW 31	WSW 49	WSW 42	WSW 46	WSW 47	WSW 47	WSW 38	WSW 41	WSW 31	WSW 30	WSW 23	SW 36	1073
24	WSW 27	WSW 28	W 22	WSW 27	WSW 29	WSW 28	WSW 34	WSW 26	WSW 1	WSW 0	WSW 0	WSW 35	591
25	W 13	W 26	W 22	W 21	WNW 12	WNW 18	WNW 18	WNW 24	WNW 19	WNW 20	WNW 17	WNW 15	582
26	WSW 22	WSW 31	WSW 29	W 10	W 0	W 1	W 4	W 7	W 4	W 9	W 7	W 2	356
27	W 15	W 17	W 10	W 11	W 0	W 1	WSW 0	WSW 5	WSW 11	WSW 1	WSW 0	WSW 0	125
28	NE 15	NE 19	NE 20	NE 19	NE 16	NE 18	NE 21	NE 22	NE 17	NE 17	NE 15	NE 12	354
29	NE 8	NE 15	NE 11	NE 14	NE 13	NE 10	NE 16	NE 10	NE 9	NE 7	NE 11	NE 6	242
30	ENE 11	ENE 11	ENE 15	ENE 15	ENE 17	ENE 19	ENE 23	ENE 23	ENE 23	ENE 20	ENE 8	ENE 15	316
31	WNW 0	WNW 2	WNW 2	WNW 1	WNW 1	WNW 4	NW 15	NNE 24	NE 23	NE 21	NE 19	NE 17	388

Juni.

1	ENE 7	ENE 3	ENE 11	NE 17	NE 14	NE 20	NE 24	NE 28	NE 27	NE 25	NE 21	NE 19	335
2	NE 0	NE 6	NE 1	NE 6	NE 7	NE 9	NE 10	NE 10	NE 7	NE 5	NE 7	NE 0	98
3	WSW 16	W 14	WNW 22	NW 15	NW 16	NW 19	NW 17	NW 5	NW 4	NW 4	SW 15	SSW 15	231
4	SSE 1	E 4	NE 9	NE 18	NE 16	NE 17	NE 19	NE 21	NE 19	NE 11	NE 10	SE 12	256
5	SSW 10	SW 9	SW 4	WNW 13	ENE 15	ENE 11	SSW 11	SSW 9	SE 8	SE 1	SE 0	SE 2	174
6	NNE 1	NNE 6	NE 16	NNE 14	NNE 24	NNE 22	NNE 20	NNE 18	NNE 24	NNE 22	NW 13	NW 7	287
7	NNE 10	NNE 3	NNE 4	NNE 13	NNE 13	NNE 25	NNE 24	NE 29	NE 26	NE 26	NE 18	NE 18	313
8	WSW 7	SW 13	SW 18	WSW 19	WSW 22	WSW 25	WSW 20	W 19	W 14	WNW 12	WSW 14	W 16	259
9	WNW 20	WNW 21	WNW 15	WNW 20	WNW 15	WNW 15	WNW 17	WNW 23	WNW 20	WNW 29	WNW 20	WNW 20	497
10	WSW 25	WSW 31	WSW 33	W 32	WNW 19	W 18	W 13	WSW 19	WSW 20	WSW 19	W 20	W 20	694
11	SW 19	SW 14	SW 16	SW 12	SW 11	WSW 14	WSW 17	WSW 22	W 20	WNW 21	NW 23	NW 17	498
12	WSW 10	WSW 26	WSW 26	WSW 26	WSW 20	WSW 26	WSW 42	WSW 42	WSW 45	WSW 47	WSW 50	WSW 61	647
13	W 48	WSW 33	NW 22	NNW 20	NNW 24	NNW 22	NNW 18	NNW 13	NW 19	NW 13	WNW 10	WNW 18	972
14	NNW 8	NNW 14	NNW 9	NNW 10	NNW 13	NNW 16	NNW 6	NNW 9	NNW 13	NNW 9	NNW 5	NNW 0	291
15	WNW 7	WNW 6	WNW 6	WNW 5	WNW 4	NW 2	N 7	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	116
16	WSW 1	WSW 12	WSW 3	WSW 4	WSW 2	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 1	S 0	S 0	S 0	146
17	NE 13	NE 16	NE 17	NE 12	NE 17	NE 23	NE 23	NE 24	NE 21	NE 27	NE 27	NE 26	337
18	NNE 25	NNE 21	NNE 18	N 16	NNE 30	NNE 23	NNE 21	NNE 21	NNE 28	NNE 21	NNE 17	NE 2	537
19	SW 2	SW 2	WNW 12	N 17	NNW 10	WSW 50	WSW 38	WNW 24	WSW 21	WSW 36	WSW 34	SW 40	287
20	SW 10	SSW 15	WSW 13	WSW 7	SE 7	SSE 24	SE 18	SE 17	SE 21	SSW 32	SSW 12	SSW 19	540
21	SSW 10	SSW 1	SSW 2	SW 13	SSW 12	S 39	S 37	SSE 35	SSE 31	SE 44	SSE 31	SSE 26	721
22	SSW 15	SW 21	SW 22	SW 21	SW 22	WSW 27	WSW 24	WSW 17	WSW 3	WSW 12	WSW 2	SE 0	444
23	ENE 0	ENE 0	WSW 1	WSW 2	W 9	WNW 13	WNW 18	WSW 16	WSW 16	W 15	WNW 22	WNW 20	135
24	WSW 34	WSW 49	WSW 51	WSW 40	WSW 33	W 30	WNW 31	W 32	WNW 37	WNW 35	W 27	WNW 28	790
25	W 11	WNW 3	W 7	WSW 20	WNW 7	WNW 10	WNW 15	WNW 16	WNW 35	WNW 21	NW 21	NW 13	421
26	NW 25	NW 33	NW 32	NW 30	NW 32	WNW 28	W 37	W 41	WSW 47	WSW 43	WSW 40	WSW 27	556
27	WSW 37	WSW 43	WSW 40	WSW 48	W 32	W 30	WNW 30	W 20	WNW 28	NW 32	WNW 28		701
28	SW 14	SW 18	SW 19	SW 23	WSW 30	WSW 37	WSW 42	WSW 39	WSW 53	WNW 54	WSW 55	WSW 58	716
29	SW 14	SW 11	SW 1	W 21	W 23	W 25	WSW 16	SSW 26	SSW 27	SW 30	SSW 25	S 26	788
30	WNW 17	WNW 30	W 31	WSW 46	WSW 36	W 24	W 23	W 23	W 19	W 14	W 26	W 28	591

1899. **Juli.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h a	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h
1	27.9	W 27	W 20	W 12	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	WSW 3	SW 15	SW 16
2	40.6	WSW 38	WSW 27	SW 23	SW 19	SSW 14	SSE 19	SE 27	SSW 40	SSW 47	SSW 46	SSW 45	SW 31
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	11.5	NW *15	NW *15	NW *15	NW *15	NW *15	NNW*15	N 20	NNE 13	NNE 5	NNE 5	NNE 8	NNW 11
8	5.2	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 15	NNE 19	NNE 9	NNE 13	NNE 11	NNE 10	NNE 8	NNE 0	NNE 0
9	2.7	N 1	N 0	N 5	N 5	N 2	N 1	N 1	N 2	N 0	N 0	NE 2	NE 3
10	12.1	SW 3	SW 8	SW 7	SW 1	NW 10	NNE 13	NNE 16	NNE 11	NNE 9	NE 4	NE 3	NE 2
11	9.3	ENE 27	ENE 22	ESE 13	ENE 19	E 17	ESE 17	SE 15	SE 12	SSE 14	SSE 11	SSE 6	SSE 3
12	10.7	SSW 11	SW 8	SSW 2	SW 11	SW 23	WSW 20	WSW 27	WSW 22	W 13	WSW 1	WSW 0	WSW 4
13	7.7	SW 26	SW 22	SW 10	SSW 8	SSW 8	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0
14	0.3	NNE 0	NNE 0	NNE 1	NNE 0	NNE 0	NNE 2	NE 1	NE 2	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0
15	0.0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0
16	0.5	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	W 0	SW 0
17	3.2	W 1	NNE 12	N 17	NNW 2	NW 0	NW 9	NW 9	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0
18	5.1	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNW 14	NW 15	N 11	N 10	N 6	N 3	N 0	N 0	N 0
19	0.0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
20	25.1	SW 0	SW 12	SW 37	SW 35	SW 33	WSW 37	WSW 35	WSW 31	WSW 32	WSW 26	SW 21	SW 20
21	21.6	WSW 40	WSW 37	WSW 32	WSW 41	WSW 42	WSW 43	WSW 38	WSW 33	WSW 39	WSW 37	WSW 31	WSW 29
22	17.2	SSW 0	SSW 2	WSW 15	WSW 21	WSW 26	WSW 18	WSW 19	WSW 13	SW 0	SW 3	SSW 11	SSW 11
23	31.5	WSW 46	WSW 34	WSW 60	WSW 48	WSW 41	WSW 44	WSW 55	WSW 44	WSW 41	WSW 20	WSW 22	W 13
24	51.4	W 34	WSW 77	WSW 83	WSW 86	WSW 83	WSW 76	WSW 65	WSW 54	WSW 47	WSW 40	WSW 39	WSW 37
25	24.2	WSW 53	WSW 53	WSW 41	WSW 33	WSW 29	WSW 26	WSW 32	W 15	WNW 16	WNW 16	WNW 21	WSW 25
26	9.2	NNW 10	NW 18	NW 21	NW 25	NW 17	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1	NW 1
27	10.0	NW 0	NW 0	NW 1	NW 0	NW 0	NW 4	WNW 17	WNW 12	WNW 8	WNW 0	WNW 2	WSW 11
28	15.7	NW 7	WSW 13	SW 15	SW 20	SW 20	SW 17	SW 13	SW 15	SW 14	WSW 14	WSW 20	WSW 21
29	12.3	WSW 17	SW 13	SW 19	SW 15	SW 17	WNW 6	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 1	WSW 1	SW 2
30	13.5	WSW 25	WSW 24	WSW 20	WSW 28	WSW 20	WSW 23	WSW 22	W 15	W 13	W 7	WSW 6	WSW 12
31	5.7	WNW 3	WNW 15	W 6	W 1	W 3	W 11	W 7	W 0	W 1	W 0	W 0	W 0

August.

1	14.6	ENE 20	ENE 17	ENE 20	ENE 17	ENE 22	ENE 23	ENE 25	ENE 20	ENE 16	ENE 12	ENE 7	ENE 3
2	10.4	SE 13	SE 4	SE 9	SE 1	SE 3	SE 0	SE 10	SSW 14	SW 6	SW 1	SW 3	SW 6
3	11.4	WSW 19	WSW 15	NW 19	NNW 25	NNE 29	NNE 18	N 13	N 3	N 0	N 0	N 1	NNW 2
4	14.3	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 16	WNW 20	WNW 18	WNW 10	WNW 1	WNW 4	WSW 18	WSW 29
5	10.5	WSW 24	WSW 27	WSW 28	WSW 22	WNW 23	WNW 26	WNW 23	WNW 12	WNW 3	WNW 1	W 0	W 0
6	11.2	WNW 11	WNW 19	WNW 21	WNW 20	WNW 14	WNW 6	WNW 1	WSW 15	WSW 10	SW 17	SW 12	SW 17
7	9.6	S 17	S 6	SSW 7	SW 3	W 12	WNW 8	WNW 10	WNW 1	WNW 0	WNW 0	WSW 3	SW 8
8	34.6	SW 4	SSW 16	S 14	SSE 25	S 27	S 24	S 25	S 19	SSW 8	SW 0	SW 5	SW 3
9	41.0	WSW 70	WSW 68	WSW 57	WSW 54	WSW 57	WSW 54	WSW 58	WSW 59	WSW 69	WSW 64	WSW 59	WSW 50
10	5.5	N 0	N 0	N 2	N 8	N 1	N 8	N 7	N 2	N 8	N 11	N 8	N 3
11	19.2	SSW 9	SSW 7	SSW 10	SSW 10	SSW 12	SSW 8	SSW 1	SSW 1	SSW 8	SW 22	WSW 18	SW 19
12	20.7	SW 35	WSW 33	WSW 30	WSW 29	WSW 30	WSW 27	W 17	W 17	WSW 18	WSW 17	SW 16	SW 17
13	18.4	NW 14	NW 17	NW 16	WNW 21	W 20	WSW 14	NW 13	WNW 13	WSW 12	SW 14	SW 14	SW 8
14	42.7	WSW 36	WSW 42	WSW 45	WSW 52	WSW 53	WSW 52	WSW 45	WSW 46	WSW 57	WSW 50	WSW 51	WSW 48
15	24.5	WSW 38	WSW 40	WSW 51	WSW 49	W 32	WNW 24	WNW 25	WSW 32	WSW 35	WSW 27	WSW 22	SW 23

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Juli.** **Säntis.**

Tag	12–1h p	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	SW 24	SW 25	SW 25	SW 16	WSW 51	WSW 55	WSW 49	WSW 60	WSW 82	WSW 77	WSW 63	WSW 50	670
2	SW 43	SW 37	W 68	WSW 96	WSW*90	WSW*80	WSW*70	WSW*30	WSW*25	WSW*20	WSW*20	WSW*20	975
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	NNW 12	NNW 13	NNW 18	N 12	N 19	N 12	N 13	NNE 5	NNE 3	NNE 11	NNE 7	NNE 0	277
8	NNE 0	NNE 1	NE 0	NE 3	NE 3	NNE 9	N 6	N 1	N 7	N 6	N 2	N 1	124
9	ENE 4	E 1	E 4	SE 6	SSW 5	SW 1	SW 3	SW 7	SW 1	SW 5	SW 1	SW 4	64
10	NE 0	NE 2	NNW 15	N 24	N 23	NNW 19	N 16	NNE 10	NE 15	ENE 27	ENE 26	NE 26	290
11	SSE 2	SSE 0	SSE 1	SSE 0	W 17	NNE 8	NNE 0	NNE 0	NNE 1	SE 10	SE 7	SE 2	224
12	S 5	SSW 12	SSW 13	SSW 2	SSW 7	SW 0	SW 0	SSE 7	ESE 14	SSW 16	S 19	SSW 21	258
13	SSW 0	SSW 2	WSW 5	NNW 24	NNW 11	NNW 7	NNW 9	NNW 16	N 11	N 10	N 8	NNE 8	185
14	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	6
15	NE 0	NE 0	NW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	NW 0	NW 0	NW 0	1
16	SW 0	SW 0	W 0	W 1	W 4	WNW 2	WNW 1	NW 3	NW 0	NNW 1	NNW 0	NW 0	12
17	NW 2	SW 0	SW 0	W 0	NNW 8	NNE 1	NNE 4	NNE 2	NNE 10	NNE 0	NNE 0	NNE 0	77
18	NNW 0	NNW 3	NNW 8	NNE 13	NNE 11	N 8	N 10	N 0	N 8	N 3	N 0	N 0	123
19	N 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	W 0	WSW 0	SW 0	—
20	SW 16	SW 22	WSW 28	WSW 22	WSW 26	WSW 19	WSW 13	W 22	W 23	WSW 30	W 25	WSW 37	602
21	WSW 29	SW 21	SW 17	SW 8	WSW 1	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	518
22	SW 8	WSW 17	WSW 14	WSW 3	SW 6	SW 30	SW 33	SW 27	SW 25	SW 27	SW 40	WSW 45	414
23	WSW 39	WSW 50	WSW 43	SW 33	SW 30	SW 27	SW 17	W 16	WSW 20	W 1	WSW 4	SSW 8	756
24	WSW 29	WSW 23	W 32	WSW 63	WSW 63	WSW 46	WSW 47	WSW 25	WSW 45	WSW 40	WSW 49	WSW 51	1234
25	W 14	W 15	NW 25	NW 29	WNW 27	WNW 27	NW 17	NNW 14	WNW 19	WNW 15	NW 9	NNW 9	580
26	W 1	SW 6	SW 10	SW 8	WSW 8	WNW 14	WNW 20	WNW 25	NW 12	NW 6	NW 9	NW 8	220
27	SW 15	WSW 5	WSW 15	WSW 21	WSW 17	WNW 20	WNW 25	WNW 19	NW 22	NW 15	WNW 8	NW 3	240
28	WSW 13	WSW 13	WSW 12	W 16	WNW 17	WNW 20	WNW 12	WNW 8	W 16	W 20	WSW 22	WSW 18	376
29	SW 2	SW 8	SW 13	WSW 22	WSW 25	WSW 25	W 24	WNW 25	NW 21	NW 3	W 15	WSW 23	297
30	SW 9	SW 17	SW 20	WSW 16	WSW 7	WSW 7	WSW 6	WSW 10	WSW 8	WSW 5	W 3	WNW 1	324
31	SW 2	S 4	S 3	S 2	S 3	S 0	S 1	E 12	ENE 13	ENE 14	ENE 16	ENE 20	137

August.

1	ENE 2	E 5	ESE 7	ESE 5	ESE 3	ESE 7	ENE 20	ENE 23	NE 24	NE 24	NE 20	NE 9	351
2	SW 10	WSW 12	SW 8	WSW 7	NNW 4	NNW 2	NNW 9	W 24	WNW 27	W 24	WSW 27	WSW 26	250
3	NNW 1	NNW 1	NNW 6	NNW 5	NNW 10	WNW 12	WNW 15	NW 24	WNW 19	WNW 17	WNW 9	WNW 11	274
4	WSW 24	WSW 16	WSW 16	NNW 19	WNW 25	WNW 16	WNW 13	WNW 15	WNW 20	WNW 23	WNW 20	W 20	343
5	W 0	W 5	WSW 16	WSW 18	WSW 13	W 9	WNW 2	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	252
6	SSW 17	WSW 15	WSW 13	WSW 13	WSW 10	WSW 4	WSW 1	WSW 0	NW 10	NW 3	NW 0	SSW 19	268
7	SSW 10	SW 17	SW 15	SW 12	SW 10	SW 8	SW 8	WNW 16	WSW 28	WSW 18	SW 13	SW 0	230
8	SW 5	WSW 24	W 44	WSW 68	WSW 74	WSW 63	WSW 62	WSW 50	WSW 57	WSW 66	WSW 76	WSW 71	830
9	WSW 45	WSW 53	WSW 47	W 37	WNW 32	WNW 31	WNW 10	NW 4	NNW 7	N 0	N 0	N 0	985
10	N 3	N 3	N 5	NW 8	WSW 6	SSW 2	SSW 1	SSW 4	SSW 9	SSW 10	SSW 10	SSW 13	132
11	SSW 18	SSW 24	SW 27	SW 25	WSW 27	WSW 31	WSW 29	WSW 29	WSW 25	SW 33	WSW 32	SW 35	460
12	SW 22	SW 16	SW 19	WSW 20	W 14	WNW 10	WNW 10	WNW 20	NW 28	NW 18	NW 17	NW 16	496
13	SW 9	SW 12	SW 13	SW 21	SW 19	WSW 20	WSW 16	WSW 26	WSW 31	WSW 28	WSW 32	WSW 38	441
14	WSW 41	WSW 42	WSW 40	WSW 38	WSW 35	WSW 33	WSW 26	WSW 37	WSW 36	WSW 40	WSW 42	WSW 41	1026
15	SW 20	SW 22	SW 20	SW 16	SW 1	SW 0	NW 14	W 25	SW 28	W 12	W 7	WSW 18	587

1899. **August.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h a	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h
16	21.0	SW 29	WSW 33	WSW 37	SW 28	WSW 31	WSW 19	SW 18	SW 28	SW 26	WSW 23	WSW 12	WSW 14
17	16.8	WSW 13	WSW 5	WSW 11	SW 17	WSW 17	WNW 13	WNW 6	W 7	WNW 13	W 1	SW 0	SW 2
18	35.1	WNW 28	WNW 25	WSW 29	W 37	WSW 41	WSW 44	WSW 30	WSW 37	WSW 46	WSW 42	WSW 37	WSW 49
19	28.6	WNW 32	WNW 33	WNW 34	WNW 31	WNW 29	WNW 29	WNW 35	WNW 25	W 26	W 21	W 28	W 26
20	24.0	WNW 26	WNW 20	WNW 23	WSW 32	WNW 34	WSW 34	WSW 38	WSW 38	WSW 38	WSW 32	WSW 27	SW 24
21	9.8	WSW 4	WSW 26	WSW 19	WSW 15	NW 9	NW 7	NW 14	NW 10	NW 2	NW 1	NW 1	NW 0
22	7.7	ENE 16	ENE 9	ENE 10	ENE 12	ENE 18	ENE 22	NE 23	NE 20	NE 15	ENE 6	E 9	SE 11
23	9.7	SSE 8	NE 15	NE 20	NE 20	NE 25	NE 20	NE 18	NE 17	NE 17	NE 11	NE 8	ENE 1
24	10.5	SSE 7	SW 12	WNW 17	NW 20	NW 19	NW 18	NW 13	NW 2	NW 4	NW 4	NW 7	WSW 9
25	26.2	SW 17	SW 16	SW 11	SW 13	SW 18	WSW 22	WSW 26	WSW 27	WSW 29	WSW 33	WSW 35	WSW 31
26	20.5	W 22	WSW 28	WSW 32	WSW 33	W 30	W 30	WNW 23	WNW 15	W 18	SW 10	SSW 13	SSW 17
27	13.7	N 12	N 18	N 22	N 20	N 18	N 16	NNW 15	NW 10	NW 7	NW 8	NW 7	SW 11
28	38.9	WSW 20	WSW 25	WSW 28	SW 30	SW 31	WSW 34	WSW 32	WSW 30	SW 34	SSW 15	SSW 14	SW 23
29	40.5	WSW 46	WSW 33	WSW 35	W 26	WSW 46	WNW 34	W 40	WSW 48	WSW 55	WSW 48	WSW 45	W 40
30	35.7	WSW 34	WSW 43	WSW 53	WSW 52	WSW 60	WSW 53	WSW 45	WSW 42	SW 37	SW 28	WSW 39	WSW 36
31	39.4	W 38	WSW 57	WSW 57	WSW 43	WSW 44	WSW 50	WSW 42	WSW 43	WSW 37	WSW 34	WSW 49	WSW 51

September.

1	48.5	SW 24	WSW 32	WSW 39	WSW 52	WSW 58	WSW 61	WSW 62	WSW 59	WSW 55	WSW 53	WSW 60	WSW 48
2	50.3	WSW 62	WSW 63	WSW 60	WSW 49	WSW 48	WSW 53	WSW 36	SW 28	SW 31	SW 27	SW 20	SW 21
3	39.4	WSW 86	WSW 77	WSW 80	WSW 72	WSW 77	WSW 67	W 39	WNW 34	WNW 40	WNW 37	WNW 24	WNW 22
4	22.5	SW 34	SW 36	SW 41	SW 36	WSW 26	WSW 30	WSW 27	WSW 19	WSW 6	WSW 0	SW 1	SW 8
5	26.5	WSW 30	WSW 42	WSW 48	WSW 45	WSW 45	WSW 39	WSW 31	WSW 22	WSW 15	SW 10	SSW 10	SSW 13
6	34.2	WSW 55	WSW 50	WSW 43	WSW 45	WSW 52	WSW 53	WSW 50	WSW 47	WSW 43	WSW 32	WSW 32	SW 24
7	17.2	WSW 28	WSW 31	WSW 37	WSW 33	WSW 25	WSW 26	WSW 27	WSW 20	SW 13	SW 4	SSW 13	SSW 14
8	34.2	W 40	WSW 41	WSW 58	WSW 50	WSW 59	WSW 61	WSW 53	WSW 50	WSW 43	WSW 41	WSW 34	SW 28
9	23.8	WSW 24	W 25	WNW 22	W 17	WSW 24	WSW 22	W 19	WNW 21	WNW 7	WNW 12	W 14	W 16
10	34.6	WNW 37	WNW 28	WSW 31	WSW 42	WSW 44	WSW 37	W 35	W 39	WNW 47	WSW 45	WSW 50	WSW 42
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	16.9	NNW *30	NNW *30	NNW *30	NNW *35	NNW *35	NNW *35	NNW *35	NNW *20	NNW *15	NNW *10	NNW 3	NNW 6
14	1.3	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1	NW 0	NW 0
15	35.3	WSW 23	WSW 17	WSW 22	WSW 28	WSW 29	WSW 34	WSW 47	WSW 43	WSW 47	WSW 50	WSW 40	WSW 38
16	45.1	SW 43	WSW 60	WSW 60	WSW 60	WSW 70	WSW 60	WSW 42	WSW 56	WSW 48	WSW 49	SW 38	SW 34
17	11.3	WSW 40	WSW 34	WSW 20	WSW 8	WSW 0	WSW 2	WSW 3	WSW 11	W 18	WNW 10	WNW 13	WNW 10
18	60.6	SW 40	WSW 58	WSW 60	WSW 73	WSW 70	WSW 42	WSW 45	WSW 59	WSW *60	WSW *65	WSW 70	WSW 65
19	57.3	WSW 52	WSW 50	WSW 45	WSW 40	WSW 41	WSW 41	WSW 36	WSW 55	WSW 60	WSW 39	WSW 50	WSW 59
20	56.0	WSW 74	WSW 70	WSW 53	WSW 49	WSW 49	WSW 56	WSW 65	WSW 60	WSW 59	WSW 56	WSW 52	WSW 35
21	28.3	W 38	W 35	WSW 35	WSW 22	WSW 20	WSW 26	WSW 15	WSW 30	WSW 29	WSW 30	WSW 25	WSW 19
22	32.5	SW 41	SW 45	WSW 55	WSW 47	WSW 27	SW 22	SW 19	SW 19	SW 24	SW 31	SW 29	SW 24
23	10.3	SW 28	SW 25	SW 22	NW 23	WNW 33	WNW 27	NW 19	NW 13	NW 4	NW 0	NNE 0	NNE 0
24	25.9	WSW 21	SW 26	SW 36	WSW 32	WSW 34	WSW 34	WSW 31	WSW 35	WSW 49	WSW 46	WSW 37	WSW 29
25	36.2	WSW 1	WSW 2	WSW 4	WSW 11	WSW 5	WSW 4	WSW 27	WSW 48	WSW 56	WSW 64	WSW 60	WSW 57
26	40.8	WSW 13	WSW 26	WSW 24	WSW 20	WSW 22	WSW 16	WSW 15	WSW 44	WSW 71	WSW 64	WSW 56	WSW 42
27	36.0	WSW 59	WSW 55	WSW 56	WSW 51	WSW 52	WSW 63	WSW 57	WSW 40	SW 30	SW 25	SW 31	SW 31
28	30.0	SSW 24	SSW 30	SSW 31	SSW 31	SSW 26	SSW 27	SSW 25	SSW 29	SSW 47	SW 40	SSW 43	SW 29
29	15.1	WSW 30	WSW 24	WSW 17	WSW 16	WSW 9	WSW 2	WSW 19	WSW 13	WSW 10	WSW 0	WSW 0	SE 3
30	32.3	SSW 27	SSW 35	SSW 33	SSW 28	SSW 33	SSW 34	SSW 32	SSW 35	SSW 60	SSE 50	SE 41	SSE 21

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **August.** **Säntis.**

Tag	12–1h p	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	WSW 22	WSW 22	SW 21	WSW 23	WSW 13	WSW 18	WNW 21	WNW 5	SSW 12	WSW 23	WSW 21	SW 5	504
17	SW 3	WSW 17	WSW 14	WSW 20	WSW 27	WSW 39	W 26	NW 24	WNW 37	WNW 26	NW 37	NW 29	404
18	WSW 49	WSW 41	WSW 47	WSW 40	W 28	WSW 22	NNW 28	WNW 28	W 22	WNW 34	W 29	W 30	843
19	WNW 22	WSW 38	WSW 33	WSW 33	WSW 31	WSW 24	WNW 19	WNW 27	WNW 29	WNW 27	WNW 29	WNW 25	686
20	SW 23	SW 18	WSW 22	SW 21	WSW 15	WNW 15	WNW 27	NW 10	WSW 18	WSW 13	W 17	WSW 10	575
21	NW 0	NW 0	NW 1	NW 0	NW 3	NW 6	ENE 11	ENE 14	NE 21	NE 20	NE 27	ENE 23	234
22	SE 3	SE 3	SSE 4	SSE 1	SSE 0	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 0	184
23	ENE 0	ENE 6	SSE 5	SSE 8	SSE 3	SSE 2	SSE 3	SSE 6	SSE 7	SSE 6	SSE 0	SSE 7	233
24	SSW 11	SSW 12	SSW 9	SW 7	SW 9	SW 6	SW 7	SW 4	SW 13	SW 15	SW 15	SW 13	253
25	SW 25	WSW 31	WSW 31	WSW 29	WSW 29	WSW 30	W 30	WSW 41	W 33	WNW 25	WNW 25	WSW 23	630
26	SSW 16	SW 18	SW 16	WSW 17	WSW 15	WNW 15	NW 21	NW 26	N 22	N 20	N 23	N 11	491
27	SW 5	WSW 11	SW 18	SW 18	SW 23	WSW 13	WSW 8	WSW 12	WSW 15	WSW 15	WSW 10	WSW 17	329
28	WSW 28	WSW 23	WSW 20	WSW 38	WSW 70	WSW 68	WSW 64	WSW 68	WSW 64	WSW 62	WSW 56	WSW 56	933
29	W 38	WSW 45	WSW 48	WSW 53	WSW 44	WSW 34	WSW 39	WSW 37	WSW 33	WSW 37	WSW 33	WSW 35	972
30	WSW 20	SW 17	WSW 19	WSW 24	WSW 29	WSW 44	W 33	WSW 21	WSW 19	WSW 34	WSW 35	WSW 40	857
31	WSW 40	WSW 44	WSW 36	WSW 34	WSW 27	WSW 34	WSW 28	WSW 29	WSW 32	WSW 36	WSW 26	SW 34	945

September.

1	W 43	WSW 33	WSW 35	WSW 44	WSW 46	WSW 46	WSW 51	WSW 49	WSW 47	WSW 54	WSW 56	WSW 58	1165
2	SW 20	SW 37	WSW 46	WSW 71	WSW 63	WSW 66	WSW 51	WSW 59	WSW 74	WSW 60	WSW 72	WSW 90	1207
3	WNW 19	W 19	WNW 21	W 17	WSW 16	WSW 18	W 24	W 30	W 26	WSW 37	WSW 29	WSW 34	945
4	SW 9	SW 17	SW 18	SW 28	SW 28	WSW 33	WSW 29	WSW 30	WSW 27	WSW 18	WSW 17	WSW 23	541
5	SSW 14	SSW 10	SSW 13	SW 15	SW 21	WSW 25	WSW 24	WSW 26	WSW 26	WSW 27	WSW 38	WSW 48	637
6	SW 19	SW 22	SW 25	SW 27	WSW 19	WSW 22	W 17	W 18	W 25	WSW 32	WSW 37	WSW 32	821
7	SSW 17	SSW 16	SSW 14	SW 15	SW 8	WNW 6	SE 10	SE 7	SE 9	SE 9	SSE 5	S 25	412
8	WSW 20	WSW 24	SW 20	SW 23	SW 14	SW 12	SW 11	WNW 29	WSW 47	WNW 30	NW 11	WSW 23	822
9	WSW 27	WSW 17	WSW 30	WSW 30	WSW 26	W 30	W 27	WSW 33	WNW 24	W 31	W 29	WNW 43	570
10	WSW 36	WSW 41	WSW 39	WSW 47	WSW 53	WSW 45	W 29	WNW 20	WNW 18	WNW 12	WNW 7	WNW 6	830
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	NNW 7	NW 14	NNW 15	NNW 13	NW 14	NNW 15	N 9	NNW 10	NNW 9	NNW 9	NNE 6	NNE 0	405
14	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	WSW 7	WSW 23	31
15	WSW 44	WSW 31	WNW 32	WNW 26	WNW 29	WNW 40	WNW 43	W 23	WSW 32	WSW 34	WSW 48	WSW 47	847
16	SW 26	WSW 34	WSW 40	WSW 47	WSW 50	WSW 56	WSW 44	WSW 42	SW 31	WSW 28	WSW 29	WSW 36	1083
17	WNW 11	NW 20	NW 10	NW 0	WSW 7	WSW 10	WSW 7	WSW 2	WSW 0	WSW 1	WSW 3	SW 32	272
18	WSW 65	WSW 76	WSW 69	WSW 64	WSW 64	WSW 58	WSW 59	WSW 56	WSW 57	WSW 63	WSW 60	WSW 57	1455
19	WSW 53	WSW 69	WSW 60	WSW 60	WSW 60	WSW 70	WSW 73	WSW 77	WSW 75	WSW 75	WSW 63	WSW 72	1375
20	WSW 31	WSW 42	WSW 31	WSW 63	WSW 90	WSW 79	WSW 71	WSW 73	WSW 73	WSW 41	WSW 43	WSW 30	1345
21	WSW 26	WSW 41	WSW 41	WSW 30	WSW 31	WSW 27	SW 21	SW 23	SW 23	SW 26	SW 28	SW 38	679
22	SW 18	SW 23	SW 27	SW 25	SW 28	WSW 39	WSW 42	WSW 50	WSW 44	WSW 35	WSW 35	WSW 31	780
23	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	SW 0	WNW 0	W 0	W 0	WSW 18	WSW 20	WNW 16	248
24	SW 39	SW 31	SW 29	WSW 24	WSW 30	WSW 21	WSW 22	WSW 9	WSW 2	WSW 2	WSW 1	WSW 1	621
25	WSW 56	WSW 62	WSW 52	WSW 53	WSW 69	WSW 61	WSW 50	WSW 39	WSW 31	WSW 28	WSW 16	WSW 13	869
26	WSW 31	WSW 36	WSW 28	SW 26	WSW 47	WSW 52	WSW 55	WSW 57	WSW 50	WSW 60	WSW 68	WSW 57	980
27	SW 30	SW 27	SSW 26	SW 25	SSW 25	SSW 28	SSW 22	SSW 23	SSW 23	SSW 27	SSW 27	SSW 30	863
28	SSW 14	S 10	S 16	S 21	SSW 24	SSW 28	WSW 25	WSW 30	WSW 37	WSW 46	WSW 44	WSW 43	720
29	SE 4	SSE 11	SSW 13	SSW 19	SW 17	S 7	SSW 24	SW 28	SW 17	SW 26	SW 26	SW 28	363
30	SSW 35	SSW 37	SSW 26	S 26	S 34	SSW 31	S 19	S 30	S 30	SSW 27	SSW 30	SW 21	775

1899. **Oktober.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h a	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11h–12h
1	36.4	SW 22	SSW 28	SW 28	SW 33	SW 36	SSW 35	SSW 31	SSW 40	SSW 41	SSW 34	SSW 35	SSW 36
2	29.3	SSW 37	SSW 38	S 38	S 35	SSW 35	SSW 34	SSW 31	SSW 30	SSW 30	SSW 27	SSW 23	SSW 22
3	40.6	WSW 22	WSW 41	WSW 47	WSW 55	WSW 60	WSW 50	WSW 40	WSW 35	WSW 35	WSW 32	WSW 23	WSW 25
4	20.0	WSW 40	WSW 43	WSW 49	WSW 39	SW 23	SW 17	SW 17	SW 6	SW 2	SW 1	SW 1	SW 1
5	33.6	WSW 50	WSW 55	WSW 49	WSW 45	WSW 34	WSW 37	WSW 30	WSW 40	WSW 30	SW 29	SW 17	SW 13
6	36.3	WNW 36	W 38	WSW 40	WSW 59	WSW 51	WSW 46	WSW 42	WSW 28	WSW 30	SW 24	SW 29	SW 31
7	18.9	SW 25	SW 17	SW 17	SW 17	SW 25	SW 30	SW 31	SW 30	WSW 36	WSW 24	WNW 16	NNW 8
8	9.9	NNW 4	NNW 5	NNW 1	NNW 2	NNW 0	NNW 4	NNW 4	N 2	N 0	N 6	N 4	N 4
9	26.3	ENE 3	ENE 16	NE 19	NE 15	NE 13	NE 11	NE 8	NE 11	NE 8	WSW 26	WSW 41	WSW 38
10	38.7	WSW 33	WSW 30	WSW 40	WSW 49	WSW 48	WSW 40	WSW 40	WSW 39	WSW 43	WSW 40	WSW 33	WSW 36
11	34.0	WSW 53	WSW 57	WSW 57	WSW 58	WSW 55	WSW 53	WSW 55	WSW 52	WSW 48	WSW 42	WSW 36	SW 30
12	37.3	SW 31	SW 41	WSW 57	SW 45	SW 32	SW 21	SW 17	SW 20	SW 30	SW 21	SW 18	SW 15
13	42.9	SW 58	SW 52	WSW 53	SW 57	WSW 77	WSW 69	SW 76	WSW 73	WSW 55	WSW 50	WSW 55	WSW 42
14	16.7	WNW 14	WNW 10	WNW 17	WNW 14	WNW 10	WNW 10	WNW 16	WNW 14	WNW 7	WNW 0	WNW 9	WNW 11
15	26.2	SW 29	SW 30	SW 40	SW 40	SW 43	SW 39	SW 29	SW 26	SW 18	WSW 25	SW 23	SW 20
16	20.0	SSW 20	SSW 23	SW 31	SW 29	SW 22	SW 20	SW 11	SW 12	E 18	SSE 21	SSE 23	SSE 19
17	22.2	SSE 24	SE 23	SE 24	SE 19	SE 9	SE 14	ESE 18	ENE 28	ENE 19	ENE 18	E 18	ENE 21
18	29.7	NE 33	NE 34	NE 36	NE 34	NE 28	NE 29	NE 31	NE 33	NE 32	ENE 25	ENE 21	ENE 12
19	26.8	ENE 31	ENE 23	ENE 31	ENE 33	ENE 26	ENE 33	NNE 31	ENE 36	ENE 32	ENE 27	ENE 24	ENE 23
20	17.6	SSE 36	SE 31	SSE 30	SSE 30	S 28	SSW 28	SSW 22	SSE 21	SE 14	SE 13	SE 19	SSE 19
21	26.3	SSW 9	WSW 18	W 27	WSW 28	WSW 29	SW 23	SW 29	WSW 25	WSW 25	SW 22	SW 23	SW 21
22	8.8	WNW 24	WNW 22	WNW 32	WNW 29	WNW 17	NW 21	NW 17	NW 12	NW 2	NW 3	NW 2	NW 3
23	20.2	WNW 9	WNW 10	WNW 5	WNW 2	WNW 2	WNW 1	WNW 0	WNW 2	WNW 5	WNW 8	SSW 15	SSW 19
24	39.0	WSW 46	WSW 45	WSW 41	WSW 45	WSW 46	WSW 51	WSW 53	WSW 52	WSW 48	WSW 43	WSW 39	WSW 39
25	13.9	W 35	WSW 31	WSW 32	WSW 30	WSW 31	WSW 26	WSW 27	WSW 21	WSW 12	WSW 0	WSW 9	WSW 11
26	34.3	WSW 0	WSW 5	WSW 10	WSW 7	WSW 2	WSW 7	WSW 15	WSW 15	WSW 15	WSW 19	WSW 29	WSW 32
27	42.1	WSW 72	WSW 76	WSW 69	WSW 67	WSW 63	WSW 56	WSW 48	WSW 46	WSW 43	SW 33	SW 37	SW 30
28	34.0	SW 32	SW 35	SW 32	SW 30	SW 30	SW 33	SW 35	SW 33	SW 36	SW 28	SW 25	SW 19
29	46.8	WSW 53	WSW 38	WSW 39	SW 43	SW 50	WSW 50	WSW 48	WSW 48	WSW 48	WSW 40	WSW 46	WSW 47
30	36.2	SW 40	WSW 42	WSW 43	WSW 44	WSW 37	SW 48	WSW 41	WSW 45	WSW 44	SW 36	SW 24	SW 17
31	29.1	SW 32	SW 31	SW 28	WSW 37	WSW 43	WSW 37	WSW 41	WSW 36	WSW 46	WSW 50	WSW 60	WSW 60

November.

1	16.6	WNW 0	WNW 0	WNW 6	WNW 19	WNW 13	WNW 5	WNW 2	WSW 19	WSW 18	SW 17	SW 21	SW 24
2	20.0	SSW 25	SSW 20	SSW 19	SSW 20	SSW 21	SSW 19	SSW 13	S 19	S 23	S 19	S 23	S 20
3	24.0	S 24	SSW 29	SSW 21	SW 24	SW 23	SW 20	SSW 16	SSW 17	SSW 17	S 19	SSE 17	S 20
4	21.5	SSW 20	SW 27	SW 41	WSW 38	WSW 24	WSW 12	WSW 0	SW 0	SE 2	SE 8	E 7	SE 12
5	38.1	SSW 31	SSW 34	SSE 24	SSE 26	SSW 33	SSE 28	SSE 36	S 33	SSE 44	S 32	SSW 36	SSW 44
6	26.5	SSW 52	SSW 49	SSW 44	SSW 39	SSW 34	SSW 37	SSW 35	SSW 31	SSW 37	SSW 33	SSW 29	SSW 27
7	18.0	SW 6	WSW 11	WSW 13	W 16	W 16	WSW 18	WSW 23	WSW 28	WSW 28	SW 20	SW 23	SW 20
8	36.0	WSW 27	WSW 37	WSW 47	WSW 40	WSW 50	WSW 46	SW 39	SW 31	SW 31	SW 31	SW 30	WSW 33
9	30.7	WSW 37	WSW 35	WSW 32	WSW 38	WSW 44	WSW 36	WSW 38	WSW 54	WSW 56	WSW 38	WSW 40	WSW 38
10	63.4	WSW 20	WSW 30	WSW 40	WSW 44	WSW 43	WSW 50	WSW 53	WSW 67	WSW 73	WSW 72	WSW 78	WSW 87
11	37.0	WSW 43	WSW 34	WSW 30	WSW 25	WSW 22	WSW 20	WSW 17	WSW 38	WSW 36	WSW 28	WSW 29	WSW 18
12	38.7	WSW 62	WSW 73	WSW 67	WSW 61	WSW 79	WSW 69	WSW 58	WSW 48	WSW 49	WSW 46	WSW 38	WSW 36
13	7.1	WSW 8	WSW 4	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 10	NW 3	NW 1	NW 2	NW 12
14	16.3	NW 10	NW 9	NW 14	NW 17	NW 25	NW 26	NW 32	NW 28	NW 25	WNW 19	W 15	W 16
15	25.4	NE 20	NE 23	NE 25	NE 23	NE 24	NE 26	NE 33	NE 30	NE 27	NE 29	NE 28	NE 19

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Oktober.** **Säntis.**

Tag	12–1h p	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	SSW 36	SSW 27	SSW 33	SSW 39	S 28	S 41	S 45	SSE 44	S 41	SSW 51	SSW 48	SSW 42	874
2	SSW 28	SSW 30	SSW 36	SSW 34	S 24	S 26	SSW 27	SSW 32	SW 25	SW 22	SW 19	SW 20	703
3	WSW 40	WSW 31	WSW 39	WSW 50	WSW 50	WSW 50	WSW 40	WSW 40	WSW 40	WSW 46	WSW 45	WSW 39	975
4	SW 0	SW 19	SW 23	SW 20	SW 28	SW. 12	SW 14	SW 21	SW 19	SW 26	SW 28	SW 31	480
5	SW 16	SW 15	SW 22	SW 25	WSW 32	WSW 28	WSW 20	WSW 31	WSW 32	WSW 50	WSW 50	WSW 57	807
6	WSW 29	WSW 34	SW 38	WSW 41	SW 43	SW 33	SW 35	SW 29	SW 34	WSW 35	WSW 36	SW 30	871
7	NW 14	NW . 14	NNE 15	NW 23	NW 25	NW 19	NW 16	NNW 14	NNW 13	NNW 14	NNW 5	NNW 5	453
8	N 5	N 6	N 12	N 18	NNE 29	NNE 26	NNE 22	NNE 13	NNE 16	NNE 20	ENE 21	ENE 13	237
9	WSW 39	WSW 33	WSW 34	WSW 34	WSW 29	SW 25	WSW 29	WSW 40	SW 34	WSW 42	WSW 41	WSW 43	632
10	SW 26	SW 28	SW 35	SW 31	SW 32	SW 43	WSW 41	WSW 40	WSW 43	SW 40	WSW 51	WSW 49	930
11	SW 20	SSW 17	SSW 16	SSW 18	SSW 18	SSW 17	SSW 16	SSW 18	SSW 11	SSW 16	SSW 23	SSW 30	816
12	SW 15	SW 14	SW 20	SW 23	SW 37	SW 57	SW 60	SW 60	SW 61	SW 63	SW 67	SW 69	894
13	WSW 45	WSW 41	WSW 42	WSW 35	WNW 37	W 23	W 30	W 18	WNW 9	WNW 10	WNW 10	WNW 12	1029
14	WNW 13	WNW 13	WNW 16	SSW 16	SSW 14	SSW 22	SSW 27	SW 32	SW 29	SW 31	SW 31	SW 26	402
15	SW 17	SW 13	SW 12	SSE 25	SSE 20	SSE 25	SSE 23	S 22	SSW. 29	SSE 33	SSE 23	SW 25	629
16	SSE 13	SSE 14	SSE 14	SSE 17	SE 24	SE 24	SE 20	SE 19	SE 20	ESE 17	SSE 25	SSE 24	480
17	ENE 23	E 16	E 16	E 15	E 21	ENE 35	ENE 32	ENE 28	ENE 27	NE 24	NE 28	NE 33	533
18	ENE 14	ENE 25	ENE 27	ENE 28	ENE 33	ENE 36	ENE 36	ENE 36	ENE 31	ENE 30	ENE 33	ENE 36	713
19	ENE 28	ENE 21	ENE 16	NNE 18	ENE 21	ENE 16	ESE 16	SE 20	SE 28	SE 33	SE 35	SE 42	644
20	SSE 17	SSE 19	SSW 16	SSW 16	SSW 16	SSW 14	SSW 8	SSW 2	SSW 6	SSW 9	SSW 4	SSW 4	422
21	SW 31	SW 28	WSW 30	WSW 32	WSW 28	W 30	W 27	WSW 33	WSW 34	WSW 30	WSW 26	WNW 22	630
22	NW 5	NW 2	WNW 6	WNW 7	WNW 6	WNW 1	WNW 0	WNW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	212
23	SSW 18	SSW 19	SW 17	SW 30	WSW 31	WSW 37	WSW 39	WSW 44	WSW 43	WSW 40	WSW 43	WSW 45	484
24	WSW 35	WSW 42	WSW 41	WSW 43	WSW 34	WSW 30	W 30	W 27	WSW 25	WSW 26	WNW 23	W 31	935
25	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 3	WSW 10	WSW 13	WSW 13	WSW 10	WSW 1	WSW 0	WSW 2	WSW 3	334
26	SW 32	WSW 46	WSW 50	WSW 57	WSW 51	WSW 50	WSW 51	WSW 60	WSW 57	WSW 64	WSW 70	WSW 80	824
27	SW 29	SW 23	SW 27	SW 31	SW 26	SW 34	WSW 32	WSW 36	WSW 33	WSW 36	WSW 33	WSW 31	1011
28	SSW 14	SSW 17	SW 21	WSW 27	WSW 32	WSW 38	WSW 37	WSW 42	WSW 47	WSW 46	WSW 60	WSW 67	816
29	WSW 53	WSW 50	WSW 47	WSW 46	WSW 46	WSW 51	WSW 47	WSW 51	WSW 51	WSW 45	WSW 44	WSW 42	1123
30	SW 19	SW 25	SW 15	WSW 37	WSW 50	WSW 55	WSW 53	WSW 42	SW 27	SW 23	SW 23	SW 39	869
31	WSW 59	WSW 22	WNW 24	WNW 29	WNW 20	WNW 18	WNW 12	WNW 12	WNW 2	WNW 0	WNW 0	WNW 0	699

November.

1	SW 20	SW 25	SW 20	SW 16	SSW 17	S 13	S 22	S 20	SSW 25	SSW 24	SSW 30	SSW 22	398
2	S 20	S 20	SSW 16	S 15	SSE 18	SE 20	SE 11	SE 23	SE 23	SE 22	S 23	S 28	480
3	S 21	S 20	SSW 26	S 27	S 26	SSW 34	SSW 31	SSW 27	SSW 23	SW 32	SW 33	SW 29	576
4	S 17	SSW 23	SSW 19	SSW 28	SSW 26	SSW 30	SSW 29	SSW 29	SSW 29	SSW 31	SSW 30	SSW 34	516
5	SSW 44	SSW 41	SSW 46	SSW 45	SSW 39	S 40	S 46	S 41	SSW 45	SSW 41	SSW 40	SSW 45	914
6	SSW 23	SSW 25	SSW 26	SW 25	SW 15	SW 9	SW 8	SW 11	SW . 11	SW . 16	SW . 10	SW . 9	635
7	SW 16	SW 22	SW 19	SW 18	SW 16	SW 11	SW 9	SW 13	SSW 21	SSW 20	SW 21	SW 24	432
8	SW 35	SW 15	SSW 14	SSW 22	SW 23	WSW 27	WNW 29	WSW 43	WSW 43	WSW 60	WSW 58	WSW 53	864
9	WSW 21	WSW 35	WSW 31	WSW 26	WSW 22	WSW 23	WSW 18	WSW 19	WSW 15	WSW 15	WSW 13	WSW 13	737
10	WSW 96	WSW 93	WSW 72	WSW 78	WSW 84	WSW 73	WSW 73	WSW 71	WSW 68	WSW 68	WSW 47	WSW 41	1521
11	WSW 11	WSW 30	WSW 33	WSW 38	WSW 42	WSW 46	WSW 56	WSW 54	WSW 60	WSW 62	WSW 58	WSW 59	889
12	WSW 34	WSW 26	WSW 24	WSW 30	WSW 26	WSW 27	WSW 14	WSW 21	WSW . 14	WSW 18	WSW 5	WSW 3	928
13	NW 2	NW 10	NW 5	NW 12	NW 11	NW 15	NW 16	NW 15	NW 19	NW 15	NW 9	NW 2	171
14	WSW 18	WSW 20	WSW 22	WSW 18	WNW 21	NW 13	NW 0	NW 0	NW . 0	NW 2	NW 20	NE 21	391
15	NE 19	NE 14	NNE 22	NNE 18	NW 24	NW . 30	NW 29	NW 35	NW 36	NNW 27	NNW 24	NNW 25	610

1899. **November.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h a	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h
16	32.5	WNW 36	NW 37	NW 37	NNW 30	NNE 30	NNE 23	NNE 34	N 34	N 30	N 30	N 39	NNE 23
17	43.0	ENE 35	ENE 33	ENE 28	ENE 33	ENE 29	ENE 41	NE 31	ENE 38	ENE 40	ENE 43	ENE 36	ENE 34
18	43.0	ENE 53	ENE 53	ENE 50	ENE 49	ENE 54	ENE 51	ENE 51	ENE 47	ENE 50	ENE 48	ENE 49	ENE 46
19	15.4	SE 23	ENE 4	SE 21	SE 22	ESE 14	ESE 19	SE 25	SE 20	SSE 14	SSW 11	WNW 12	WNW 9
20	19.3	NE 9	NE 15	NNE 20	NNW 19	NNW 18	NNW 21	NNW 14	NNW 7	NW 21	NW 22	NW 16	NW 16
21	13.9	N 17	N 15	N 12	N 10	N 16	N 15	NNE 9	NNE 3	NNE 4	NNE 0	NNE 1	NNE 7
22	12.9	NNW 12	NNW 21	WNW 23	WNW 20	WNW 25	WNW 24	WNW 28	WNW 23	NW 20	NW 12	NNE 21	NNE 19
23	25.9	N 2	N 11	N 6	N 20	N 20	N 18	N 19	N 17	N 10	NW 8	SW 21	SW 25
24	42.7	WSW 47	WSW 48	WSW 49	WSW 47	WSW 49	WSW 44	WSW 40	WSW 45	WSW 45	SW 38	SW 39	SW 36
25	18.7	WSW 48	WSW 47	WSW 49	WSW 47	WSW 47	WSW 47	WSW 42	WSW 32	WSW 33	WSW 26	WSW 20	WSW 11
26	15.7	SE 0	SE 0	SE 4	ESE 5	E 5	E 8	E 10	SE 12	SE 1	SSE 0	SSW 0	SSW 1
27	35.7	WSW 33	WSW 39	WSW 41	WSW 43	WSW 49	WSW 48	WSW 59	WSW 51	WSW 44	WSW 43	WSW 42	WSW 36
28	11.3	NW 14	NW 7	NW 4	NW 3	NW 0	NW 0	NW 6	NNE 16	NNE 31	NNE 21	NNE 18	NE 9
29	25.0	ENE 23	ENE 31	ENE 33	ENE 41	ENE 40	ENE 39	ENE 34	ENE 33	ENE 38	ENE 34	ENE 20	ENE 17
30	0.2	E 4	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0

Dezember.

1	13.0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WSW 0
2	35.4	WSW 64	WSW 75	WSW 71	WSW 73	WSW 71	WSW 75	WSW 71	WSW 54	WNW 36	W 33	WSW 30	WSW 46
3	3.9	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 1	W 1	W 0
4	40.7	N 11	N 11	N 16	N 20	N 22	N 20	NNW 18	WNW 24	WNW 29	WNW 31	WSW 36	WSW 40
5	49.0	WSW 80	WSW 90	WSW 77	WSW 88	WSW 92	WSW 83	W 67	WSW 66	WSW 87	WSW 73	WSW 71	WSW 54
6	19.8	SW 3	SW 1	SW 1	SW 3	SW 0	SW 3	WSW 1	WSW 15	WSW 33	WSW 35	WSW 34	WSW 31
7	11.5	WSW 20	WSW 13	WSW 17	WSW 10	WSW 17	WSW 18	WSW 16	WSW 17	WSW 22	WNW 19	WNW 16	WNW 11
8	6.9	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0
9	41.1	NE 37	NE 40	NE 36	NE 39	NE 42	NE 43	ENE 47	ENE 43	ENE 43	ENE 44	NE 41	ENE 44
10	22.2	NE 40	NE 34	NE 32	NE 34	NE 32	NE 30	NE 30	NE 31	NE 34	NE 30	NE 29	NE 27
11	14.4	NE 0	NE 0	NNW 4	NNW 0	NNW 0	NNW 6	WNW 15	W 16	W 15	W 2	W 0	W 7
12	16.7	WSW 23	WSW 14	WSW 16	WSW 10	WSW 13	WSW 3	WSW 1	WSW 5	WSW 13	WSW 15	WSW 21	ENE 33
13	38.3	ENE 11	ENE 12	ENE 15	SSE 32	SW 40	WSW 33	WSW 34	WSW 36	WSW 40	WSW 34	WSW 46	WSW 50
14	24.3	WSW 43	WSW 15	SW 21	SW 24	SW 27	SW 16	SW 24	SW 30	SW 31	SW 26	SW 22	SW 31
15	31.6	NE 30	NE 35	NE 42	NE 43	NE 33	NE 27	NE 35	NE 31	NE 30	NE 27	NE 28	NE 26
16	16.5	NNE 8	NNE 4	NNE 3	NNE 6	NNE 7	NNE 10	NNE 5	NNE 7	NNE 11	NNE 8	NNE 4	ENE 8
17	21.5	SSW 30	SW 25	SW 23	SW 15	SW 7	SW 9	SW 13	SSE 19	SSE 17	SE 17	SE 21	SE 19
18	18.9	SW 20	SW 18	SW 19	SW 20	SW 23	SW 23	SW 21	SW 19	SW 22	SW 25	SW 26	SW 20
19	9.4	SSW 17	SSW 13	SSW 10	SSW 10	SSW 14	SSW 16	SSW 15	SSW 13	SSW 12	SSW 10	SSW 10	SSW 13
20	10.8	SW 1	SW 0	SW 7	SW 6	SW 2	SW 8	SW 7	SW 10	SW 10	SW 12	SW 7	SW 6
21	2.7	SW 19	SW 13	SW 10	WSW 13	W 5	W 0	W 1	W 1	W 1	W 0	W 2	W 0
22	13.0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 1	W 0	W 0	NW 8	NNE 15	ENE 27	ENE 26	ENE 29
23	35.3	SW 41	WSW 49	WSW 52	WSW 54	WSW 52	WSW 49	WSW 37	SW 33	SW 34	WSW 31	WSW 38	W 33
24	21.5	W 2	W 0	W 0	W 0	W 3	W 1	W 2	WSW 13	WSW 22	WSW 16	SW 16	SW 17
25	26.7	WSW 24	WSW 29	WSW 19	WSW 27	WSW 32	WSW 35	WSW 27	WSW 25	WSW 31	WSW 23	WSW 27	WSW 21
26	15.5	WSW 21	WSW 20	WSW 17	WSW 11	WSW 11	WSW 10	WSW 7	WSW 13	SW 17	SW 13	SW 11	SW 20
27	23.3	SSW 22	SSW 27	SSW 22	SSW 18	SSW 20	SSW 25	SSW 25	SSW 24	SSW 27	SSW 26	SSW 23	SW 20
28	32.8	WSW 37	WSW 36	SW 24	SW 18	SW 17	SW 30	WSW 48	WSW 52	WSW 54	SW 40	SW 37	SW 27
29	42.2	SSW 42	SSW 38	SSW 43	SSW 48	SSW 47	SSW 60	SSW 73	SSW 62	SSW 55	SSW 64	SSW 59	SSW 59
30	42.8	SW 24	SW 22	SW 24	SW 20	SW 22	SW 38	SW 37	WSW 51	WSW 43	WSW 45	SW 37	WSW 50
31	48.5	SSW 52	SSW 53	SW 58	SW 50	SSW 55	SSW 53	SSW 62	SSW 60	SW 54	SW 53	SW 58	WSW 55

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **November.** **Säntis.**

Tag	12–1h p	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	NNE 20	NNE 25	ENE 29	ENE 32	ENE 34	NE 37	NE 31	NE 36	NE 37	NE 41	NE 38	NE 37	780
17	ENE 41	ENE 50	ENE 53	ENE 52	ENE 48	ENE 50	ENE 53	ENE 50	ENE 50	ENE 55	ENE 58	ENE 51	1032
18	ENE 43	ENE 45	ENE 46	ENE 43	ENE 38	ENE 41	ENE 39	ENE 38	ENE 40	NE 22	E 13	SE 24	1033
19	N 11	N 21	NNE 24	NNE 22	NE 21	ENE 27	ENE 10	ESE 7	ESE 13	ESE 10	ESE 6	E 3	369
20	WSW 16	WSW 21	WNW 20	NW 25	NW 25	NNW 21	NNW 20	NNW 20	NNW 23	NNW 26	N 25	N 25	464
21	N 12	N 14	SW 15	SW 19	WSW 22	W 21	WNW 24	NW 26	NW 25	NW 19	NNW 15	NNW 13	334
22	N 19	N 8	N 3	N 1	N 5	N 1	N 1	N 1	N 1	N 5	N 8	N 9	310
23	SW 22	WSW 30	WSW 33	WSW 34	WSW 36	WSW 35	WSW 39	WSW 40	WSW 40	SW 40	WSW 48	WSW 48	622
24	SW 34	SW 32	SW 31	SW 33	SW 39	SW 44	WSW 44	WSW 49	WSW 47	WSW 49	WSW 47	WSW 50	1026
25	W 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	W 0	449
26	SSW 6	SW 8	WSW 14	WSW 22	WSW 26	WSW 42	WSW 44	WSW 39	WSW 35	WSW 34	WSW 31	WSW 29	376
27	WSW 30	WSW 36	WSW 31	WSW 28	WSW 30	WSW 30	WSW 30	WSW 27	WSW 25	W 22	WNW 23	NW 16	856
28	NE 2	NE 0	NE 0	NE 0	NE 3	NE 17	NE 19	NE 16	NE 19	NE 21	NE 20	ENE 25	271
29	ENE 7	ENE 15	ENE 20	ENE 24	ENE 24	E 29	ENE 20	E 20	E 14	E 19	E 17	E 7	599
30	E 0	E 0	E 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	WNW 0	4

Dezember.

1	SSW 0	SSW 0	SW 0	SW 3	SW 8	SW 22	WSW 37	WSW 39	WSW 44	WSW 49	WSW 51	WSW 60	313
2	W 22	W 18	WNW 17	WNW 22	WNW 17	WNW 11	W 7	W 16	W 10	W 4	W 4	W 2	849
3	W 0	W 0	W 0	W 0	NW 0	NW 6	NW 19	NW 17	NNW 15	N 14	N 12	N 8	93
4	WSW 40	WSW 46	WSW 44	WSW 50	WSW 54	WSW 56	WSW 61	WSW 63	WSW 56	WSW 70	WSW 78	WSW 82	978
5	WSW 32	SW 40	SW 28	SW 20	SW 20	SW 18	SW 20	SW 15	SW 16	SW 15	SW 15	SW 9	1176
6	WSW 26	WSW 28	WSW 26	WSW 20	WSW 34	WSW 31	WSW 26	WSW 23	WSW 28	WSW 27	WSW 24	WSW 21	474
7	WNW 15	WNW 6	WNW 0	WNW 0	WNW 7	WNW 11	WNW 12	WNW 14	WNW 10	WNW 6	WNW 0	WNW 0	277
8	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	NNE 0	NNE 23	ENE 30	ENE 40	NE 36	NE 37	166
9	NE 33	NE 42	NE 35	NE 45	ENE 46	NE 46	NE 41	NE 40	NE 39	NE 39	NE 41	NE 41	987
10	NE 18	NE 19	NE 24	NE 15	NE 15	NE 17	NE 15	NE 16	NE 10	NE 0	NE 0	NE 0	532
11	WSW 8	WSW 18	WSW 20	WSW 27	WSW 20	WSW 20	WSW 23	WSW 26	WSW 26	WSW 30	WSW 34	WSW 28	345
12	ENE 39	ENE 37	ENE 28	ENE 22	ENE 17	ENE 9	ENE 5	ENE 13	ENE 8	ENE 11	ENE 20	ENE 24	400
13	WSW 33	WSW 47	WSW 43	WSW 47	WSW 50	WSW 44	WSW 43	WSW 40	WSW 43	WSW 50	WSW 50	WSW 47	920
14	SW 30	SW 20	SW 15	SSE 20	SE 27	SE 21	SE 18	SE 25	SE 15	ESE 22	E 28	ENE 32	583
15	NE 13	NE 30	NE 37	NE 37	NE 36	NE 30	NE 35	NE 36	NNE 33	NNE 33	NNE 30	NNE 22	759
16	ESE 11	SE 18	SE 22	SE 23	SE 24	SSE 25	S 32	SSW 30	SSW 31	SSW 34	SSW 34	SSW 31	396
17	SE 12	SE 21	SE 20	SE 29	SSW 26	S 28	SSW 32	SW 33	SW 29	SW 26	SW 24	SW 20	515
18	SW 20	SW 21	SSW 20	SSW 18	SSW 17	SSW 14	SSW 13	SSW 15	SSW 15	SSW 17	SSW 15	SSW 12	453
19	SSW 15	SW 14	SW 14	SW 7	SW 3	SW 6	SW 6	SW 6	SW 2	SW 0	SW 0	SW 0	226
20	SW 10	SW 7	SW 9	SW 7	SW 11	SW 12	SW 17	SW 22	SW 23	SW 19	SW 23	SW 23	259
21	W 0	W 1	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	66
22	ENE 23	ENE 14	ENE 8	ENE 8	ENE 9	ENE 1	ENE 6	ENE 16	ENE 18	SW 34	SW 33	SW 36	312
23	WSW 36	WSW 58	WSW 57	WSW 50	WSW 39	WSW 31	W 20	W 23	W 9	W 14	W 7	W 1	848
24	WSW 36	WSW 38	WSW 46	WSW 48	WSW 46	WSW 37	WSW 33	WSW 31	WSW 30	WSW 28	WSW 23	WSW 28	516
25	WSW 30	WSW 20	WSW 23	SW 24	SW 28	WSW 25	WSW 30	WSW 27	WSW 33	WSW 31	WSW 26	WSW 23	640
26	SW 31	SW 26	SW 21	SW 10	SW 10	SW 11	SW 10	SSW 19	SSW 13	SSW 16	SSW 19	SSW 14	371
27	SW 10	SSW 14	SSW 23	SW 20	SW 19	SW 20	SW 19	SW 36	SW 20	SW 23	SW 34	WSW 42	559
28	SW 22	SSW 24	SSW 26	SSW 28	SSW 30	SSW 20	SSW 24	SSW 36	SSW 33	SSW 40	SSW 43	SSW 41	787
29	SSW 26	SW 37	SW 23	WSW 30	W 51	WSW 32	WSW 34	SW 30	SW 24	SW 27	SW 29	SSW 20	1013
30	WSW 62	WSW 39	WSW 45	SW 48	WSW 53	SW 47	SW 48	SSW 55	SW 55	SW 55	SW 55	SSW 52	1027
31	SW 50	SW 50	SW 45	SW 37	SW 28	SSW 43	SSW 52	SW 45	SW 42	SSW 40	SSW 38	SW 30	1163

1899. **Häufigkeit der 16 Windrichtungen** (in Stunden). Säntis.

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmen	Summe
Januar	9	21	4	19	2	7	20	18	26	78	56	295	73	54	5	1	56	744
Februar	12	30	54	82	19	11	19	4	9	36	48	252	38	26	15	5	12	672
März	6	47	36	87	14	5	3	26	18	59	51	255	28	34	30	7	38	744
April	—	1	15	—	14	1	15	5	3	60	81	320	66	32	21	2	84	720
Mai	1	8	68	24	3	2	2	9	11	53	40	223	86	90	23	10	91	744
Juni	7	39	94	12	2	2	25	16	5	40	51	159	64	68	50	24	62	720
Juli	33	34	12	10	4	3	7	8	7	21	75	143	38	30	34	21	168	648
August	26	2	20	27	2	4	9	16	7	34	95	278	41	87	43	13	40	744
September	1	1	—	—	—	—	7	4	10	50	89	378	27	36	10	19	40	672
Oktober	8	8	19	45	6	3	19	24	10	68	165	266	11	49	15	12	16	744
November	37	22	36	69	13	7	17	8	26	71	62	198	6	20	53	18	57	720
Dezember	9	16	61	39	1	2	16	5	2	86	165	190	35	20	4	4	89	744
Summe	149	229	419	414	80	47	159	143	134	656	978	2957	513	546	303	136	753	8616
id. in %	1.7	2.7	4.9	4.8	0.9	0.5	1.8	1.7	1.6	7.6	11.4	34.3	6.0	6.3	3.5	1.6	8.7	100.0

Mittlere Geschwindigkeit (Meter pro Sekunde).

		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Mittel
Januar	31 Tage	1.8	3.4	3.3	4.1	1.8	2.9	7.1	4.9	7.4	9.1	5.0	13.7	6.8	4.8	3.9	2.2	—
Februar	28 „	5.5	6.4	7.5	7.9	3.7	2.3	2.8	8.1	3.9	9.8	6.0	14.9	11.2	4.3	3.3	4.9	—
März	31 „	6.5	5.6	4.9	8.3	3.4	3.7	6.9	4.5	8.1	9.1	5.7	13.4	5.7	4.8	6.7	5.9	—
April	30 „	—	1.7	2.6	—	2.6	4.2	5.1	5.9	4.0	7.8	6.5	9.5	6.9	4.9	2.4	0.4	—
Mai	31 „	0.6	4.3	4.0	5.1	1.7	10.1	6.1	5.3	5.9	10.5	4.4	10.8	5.3	4.0	2.2	1.8	—
Juni	30 „	4.5	4.7	3.7	2.5	1.8	2.5	3.1	5.1	10.2	5.5	5.6	8.5	6.3	5.3	4.4	3.3	—
Juli	27 „	2.4	2.3	1.5	5.2	2.4	4.1	3.1	2.2	1.5	4.4	4.6	9.0	4.7	4.0	3.3	3.2	—
August	31 „	2.9	6.5	5.2	4.1	1.9	1.5	1.8	1.6	5.3	3.0	4.5	9.4	6.8	5.4	3.6	2.3	—
September	28 „	2.5	1.7	—	—	—	—	3.3	6.1	6.1	7.3	7.0	11.4	5.3	4.4	1.7	4.4	—
Oktober	31 „	2.0	5.5	6.7	7.2	4.8	4.7	6.3	6.5	9.1	6.8	7.9	11.0	8.0	3.7	3.3	1.8	—
November	30 „	3.8	5.2	6.5	10.6	3.3	3.0	4.5	7.2	6.8	7.9	6.4	10.8	4.9	5.3	4.6	5.5	—
Dezember	31 „	4.1	3.6	9.0	6.3	7.8	4.6	5.8	6.3	8.3	8.4	6.3	10.3	3.2	4.6	3.5	3.0	—
	Mittel	3.4	4.6	5.5	7.4	3.3	5.7	4.6	4.9	6.6	7.9	6.1	11.3	6.4	4.8	4.0	3.6	—

Monatsmittel der Windgeschwindigkeit (in Kilometern pro Stunde).

		0–1ª	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–1ᵖ	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	Mittel
Januar	31 Tage	32.5	29.9	30.6	28.6	26.8	25.1	25.3	31.2	37.2	35.5	35.8	33.0	27.9	30.6	32.3	33.7	35.1	35.3	35.3	34.1	29.4	26.6	27.1	28.9	31.2
Febr.	28	32.0	34.1	36.8	37.9	37.5	37.6	36.9	38.7	39.6	35.5	35.0	31.9	29.6	32.1	31.5	33.8	33.8	35.3	38.3	36.9	36.6	36.9	31.9	30.8	35.0
März	31 »	32.0	32.8	31.1	29.1	28.2	28.1	31.4	32.9	35.8	30.8	30.6	28.1	25.7	29.8	29.9	31.0	31.4	31.8	29.6	33.4	31.5	31.4	31.8	33.5	30.8
April	30 »	21.8	21.7	21.6	20.1	20.2	19.5	20.1	27.2	29.8	27.4	26.4	23.9	22.9	27.4	27.5	27.5	29.5	30.8	26.8	25.8	24.9	22.9	21.8	21.4	24.5
Mai	31 »	22.8	23.9	22.6	21.2	20.9	18.3	18.1	26.2	24.8	22.1	23.6	23.2	20.5	26.0	24.7	23.9	22.5	21.8	21.1	23.5	21.1	20.4	19.3	20.9	22.2
Juni	30 »	17.0	16.8	17.4	18.1	19.1	19.7	20.3	21.2	19.1	17.3	16.6	15.4	13.9	15.9	16.0	18.7	17.8	21.5	21.3	20.6	21.5	21.9	19.9	18.9	18.6
Juli	27	14.2	16.0	16.9	17.2	16.8	15.6	16.4	13.0	11.6	9.9	9.1	9.3	10.6	11.6	14.4	16.3	17.7	16.2	14.7	12.7	14.9	13.4	13.1	13.1	13.9
Aug.	31 »	21.4	23.0	24.7	24.7	26.5	24.4	22.9	21.4	21.1	18.0	18.8	18.7	17.2	19.8	20.6	21.9	20.9	20.0	19.4	20.9	23.8	22.9	22.2	21.8	21.5
Sept.	28	35.9	37.4	37.9	36.3	36.2	34.8	32.5	33.9	35.2	31.8	30.2	26.4	25.5	28.6	27.7	30.0	32.6	33.0	30.7	31.2	33.6	30.6	30.5	34.2	32.2
Okt.	31	30.7	31.9	34.8	34.5	32.4	31.1	30.1	29.1	27.5	24.7	25.1	23.1	23.8	22.9	24.6	28.6	28.9	30.0	29.0	29.6	28.0	29.7	30.5	31.9	28.8
Nov.	30	24.7	25.9	26.7	27.3	28.2	27.0	26.6	27.7	28.3	24.9	25.0	23.8	22.9	24.1	23.8	25.9	25.4	26.9	25.5	26.4	26.7	27.2	25.7	24.8	25.8
Dez.	31	23.3	22.2	21.9	22.3	22.8	23.1	23.8	25.1	27.0	25.2	25.1	25.7	22.7	24.3	23.2	23.1	24.0	22.4	23.8	20.8	24.5	20.3	20.6	25.4	24.2
Mittel d.	359 Tage	25.7	26.3	26.9	26.1	26.8	25.4	25.8	27.4	28.1	25.2	25.2	23.7	21.9	24.4	24.7	26.1	26.7	27.0	26.3	26.9	26.1	25.9	25.0	25.5	25.7

1899. **Weg in Kilometern.** Säntis.

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Summe
Januar	58	254	48	282	13	73	508	315	696	2567	1011	14585	1780	926	70	8	23194
Februar	238	691	1465	2325	255	90	192	116	126	1273	1033	13549	1538	398	175	89	23553
März	140	945	632	2592	171	67	74	425	522	1930	1040	12342	575	585	724	150	22914
April	—	6	143	—	130	15	277	106	43	1692	1886	10969	1639	571	185	3	17665
Mai	2	123	968	441	18	73	44	172	233	2007	631	8645	1645	1294	181	63	16540
Juni	113	655	1264	107	13	18	277	291	183	794	998	4861	1442	1287	789	286	13378
Juli	284	274	66	188	34	44	79	63	37	331	1253	4617	645	432	398	239	8984
August	268	47	374	395	14	22	57	94	132	367	1534	9373	995	1679	541	106	15998
September	9	6	—	—	—	—	83	87	218	1303	2246	15639	723	856	129	362	21661
Oktober	57	159	460	1159	104	51	431	559	328	1657	4706	10562	316	655	178	79	21461
November	511	411	842	2629	156	74	273	207	631	2020	1435	7672	106	381	883	356	18587
Dezember	134	206	1966	889	28	33	332	113	60	2605	3766	7046	403	329	50	43	18003
Summe	1814	3777	8228	11007	936	960	2627	2548	3209	18546	21539	119860	11807	9393	4303	1784	221938
id. in Prozenten	0.8	1.7	3.7	5.0	0.4	0.4	1.2	1.1	1.4	8.4	9.7	54.0	5.3	4.2	1.9	0.8	100.0

Maximale Geschwindigkeit (Meter pro Sekunde).

		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Mittel
Januar	31 Tage	3.3	8.1	5.3	6.4	1.9	6.9	12.5	9.2	13.3	15.8	9.4	32.5	13.6	14.2	8.3	2.2	—
Februar	28 »	9.2	11.1	11.7	11.9	12.2	4.7	5.0	10.8	6.9	16.7	12.2	30.3	22.2	10.8	7.8	8.6	—
März	31 »	11.4	11.1	8.9	13.9	6.9	5.6	9.7	13.6	13.9	17.5	14.2	30.6	12.8	11.1	12.2	10.3	—
April	30 »	—	1.7	6.4	—	3.9	4.2	7.2	8.6	8.3	13.9	13.6	30.6	15.8	7.5	4.7	0.6	—
Mai	31 »	0.6	5.8	7.5	8.3	3.9	17.5	9.2	11.7	21.7	25.0	9.2	27.8	14.2	11.4	6.4	2.2	—
Juni	30 »	6.7	10.8	8.1	6.7	2.5	2.8	13.6	9.7	13.9	15.8	11.1	20.3	13.3	10.3	9.2	4.4	—
Juli	27 »	6.7	5.3	7.2	7.5	4.7	4.7	7.5	5.3	5.3	13.1	11.9	26.7	18.9	7.5	8.1	6.7	—
August	31 »	6.4	8.1	7.5	6.9	2.5	1.9	3.6	6.9	7.5	5.3	10.3	21.1	11.1	9.7	7.8	4.2	—
September	28 »	2.5	1.7	—	—	—	—	11.4	13.9	9.4	16.7	12.5	25.0	11.9	13.1	6.4	9.7	—
Oktober	31 »	5.0	8.1	10.0	10.0	5.0	4.7	11.7	12.2	12.5	14.2	21.1	22.2	10.6	10.0	6.9	3.9	—
November	30 »	10.8	9.4	11.4	16.1	8.1	3.6	6.9	12.2	12.8	14.4	12.2	26.7	5.8	10.0	10.3	7.2	—
Dezember	31 »	6.1	9.2	12.8	13.1	7.8	6.1	7.5	6.9	8.9	20.3	16.1	25.6	9.2	10.0	5.3	4.2	—
	Jahr	11.4	11.1	12.8	16.1	12.2	17.5	13.6	13.9	21.7	25.0	21.1	32.5	22.2	14.2	12.2	10.3	—

Monatsmittel der Windgeschwindigkeit (in Metern pro Sekunde).

		0–1a	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–1p	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	Mittel
Januar	31 Tage	9.0	8.3	8.5	7.9	7.4	7.0	7.0	8.7	10.3	9.9	9.9	9.2	7.7	8.5	9.0	9.4	9.7	9.8	9.8	9.6	8.2	7.4	7.5	8.0	8.7
Febr.	28 »	8.9	9.5	10.2	10.5	10.4	10.4	10.2	10.7	11.0	9.9	9.7	8.9	8.2	8.9	8.7	9.4	9.4	9.8	10.6	10.2	10.2	10.2	8.9	8.6	9.7
März	31 »	8.9	9.0	8.6	8.1	7.8	7.8	8.7	9.1	9.8	8.6	8.5	7.8	7.1	8.1	8.3	8.6	8.7	8.7	8.2	9.3	8.7	8.7	8.7	9.3	8.6
April	30 »	6.1	6.0	6.0	5.6	5.6	5.4	5.6	7.6	8.1	7.6	7.3	6.6	6.4	7.6	7.6	7.6	8.2	8.6	7.4	7.2	6.9	6.4	6.1	5.9	6.8
Mai	31 »	6.3	6.6	6.3	5.9	5.8	5.1	5.0	7.3	6.9	6.1	6.6	6.5	5.7	7.2	6.9	6.6	6.2	6.1	5.9	6.5	5.9	5.7	5.4	5.8	6.2
Juni	30 »	4.7	4.7	4.8	5.0	5.3	5.5	5.6	5.9	5.3	4.8	4.6	4.3	3.9	4.4	4.4	5.2	4.9	6.0	5.9	5.7	6.0	6.1	5.5	5.2	5.2
Juli	27 »	3.9	4.4	4.7	4.8	4.7	4.3	4.6	3.6	3.2	2.5	2.6	2.6	2.8	3.1	4.0	4.5	4.9	4.5	4.1	3.5	4.1	3.7	3.6	3.6	3.9
Aug.	31 »	5.9	6.4	6.9	6.9	7.4	6.8	6.4	5.9	5.9	5.0	5.1	5.2	4.8	5.5	5.7	6.1	5.8	5.6	5.4	5.8	6.5	6.4	6.2	6.1	6.0
Sept.	28 »	10.0	10.4	10.5	10.1	10.1	9.7	9.0	9.4	9.8	8.8	8.4	7.3	7.1	8.0	7.7	8.3	9.1	9.2	8.5	8.7	8.5	8.5	8.5	9.5	8.9
Okt.	31 »	8.5	8.6	9.5	9.6	9.0	8.7	8.4	8.2	7.6	6.9	7.0	6.5	6.6	6.4	6.8	7.8	8.0	8.3	8.1	8.2	7.8	8.2	8.5	8.9	8.0
Nov.	30 »	6.9	7.2	7.4	7.6	7.8	7.5	7.4	7.7	7.9	6.9	6.9	6.6	6.1	6.7	6.6	6.9	7.1	7.5	7.1	7.3	7.4	7.6	7.1	6.9	7.2
Dez.	31 »	6.5	6.2	6.1	6.2	6.3	6.5	6.6	7.0	7.5	7.0	7.0	7.2	6.8	6.7	6.4	6.4	6.7	6.2	6.6	7.4	6.8	7.8	7.4	7.1	6.7
Mittel d. 359	Tage	7.1	7.3	7.5	7.3	7.3	7.0	7.0	7.6	7.8	7.0	7.0	6.6	6.1	6.8	6.9	7.3	7.4	7.5	7.3	7.5	7.3	7.2	6.9	7.1	7.1

1899. **Uebersicht über den täglichen Gang des Luftdrucks.** Säntis.

Abweichungen vom Monatsmittel.

	Mittel 500+	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Amplitude
Januar	59.00	−.12	−.05	−.15	−.22	−.20	−.23	−.12	−.03	.12	.27	**.30**	.09	−.04	−.06	.04	.06	.12	.15	.09	.14	.11	.03	−.10	**−.29**	0.59
Februar	60.79	−.26	−.33	−.51	−.54	**−.55**	**−.55**	−.41	−.31	−.17	.00	.12	.10	.03	−.05	.02	.04	.13	.26	.34	.37	.48	.57	.64	**.65**	1.20
März	60.51	.16	.00	−.20	−.31	**−.35**	−.32	−.22	−.09	.00	.12	.22	.21	.08	.00	−.06	−.12	−0.7	.06	.20	.23	**.24**	.18	.09	−.02	0.59
April	58.90	−.11	−.26	−.40	**−.50**	−.38	−.29	−.21	−.12	−.01	.11	.18	.13	.18	.12	.02	.04	.02	.02	.18	**.36**	.32	.29	.23	.13	0.86
Mai	62.45	−.24	−.39	−.52	**−.57**	−.47	−.39	−.29	−.20	−.10	.05	.10	.12	.15	.14	.13	.13	.13	.16	.20	.36	**.44**	.42	.36	.18	1.01
Juni	64.79	.02	−.20	−.40	**−.47**	−.44	−.39	−.29	−.22	−.13	.02	.12	.17	.20	.23	.24	.18	.11	.13	.15	.18	.26	**.27**	.17	.02	0.74
Juli	67.82	−.16	−.35	−.47	**−.53**	−.52	−.49	−.36	−.26	−.15	−.05	.04	.12	.17	.20	.14	.15	.18	.18	.27	.35	**.44**	**.44**	.43	.30	0.97
August	68.44	−.02	−.17	−.35	**−.48**	**−.48**	−.41	−.28	−.19	−.02	.14	.22	.28	**.31**	.28	.22	.18	.08	.06	.10	.19	.19	.17	.07	−.08	0.79
Sept.	63.73	.04	−.11	−.25	−.37	**−.40**	−.33	−.19	−.10	.00	.13	.12	.16	.11	.08	−.02	−.01	.00	.03	.21	**.31**	.29	.23	.14	.00	0.21
Okt.	66.59	−.13	−.27	−.39	**−.44**	−.43	−.41	−.22	−.04	.11	.23	.25	.16	.07	.04	−.01	.00	.04	.15	.21	.27	**.31**	.26	.17	.13	0.75
Nov.	66.93	−.10	−.11	−.22	−.31	**−.32**	−.30	−.17	.02	.13	.27	**.29**	.15	.05	−.05	−.05	−.04	.02	.08	.14	.15	.14	.11	.14	.07	0.61
Dez.	56.52	.08	.11	.07	−.08	−.21	**−.26**	−.14	−.01	.16	**.30**	.15	−.01	−.15	−.18	−.10	−.07	−.03	−.03	.02	.07	.07	.10	.07	.01	0.56
Mittel	63.04	−.07	−.18	−.32	**−.40**	**−.40**	−.36	−.24	−.13	−.01	.13	.18	.14	.10	.06	.05	.04	.06	.10	.18	.25	**.27**	.20	.20	.09	0.67

1899. **Uebersicht über den täglichen Gang der Temperatur.** Säntis.

Abweichungen vom Monatsmittel.

	Mittel	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Jan.	−7.30	−0.22	−0.24	−0.29	−0.32	−0.49	−0.53	−0.41	−0.39	−0.16	0.09	0.35	0.43	0.60	0.65	0.61	0.39	0.26	0.10	0.06	0.00	−0.10	−0.12	−0.10	−0.20
Febr.	−5.40	−0.37	−0.32	−0.44	−0.42	−0.53	−0.53	−0.56	−0.31	0.15	0.38	0.62	0.72	0.91	0.81	0.63	0.32	0.15	−0.12	−0.14	−0.23	−0.17	−0.16	−0.18	−0.15
März	−7.04	−0.53	−0.61	−0.60	−0.66	−0.72	−0.73	−0.59	−0.28	0.07	0.34	0.79	0.97	1.12	1.31	1.18	0.93	0.58	0.26	−0.23	−0.53	−0.47	−0.53	−0.53	−0.58
April	−5.29	−0.74	−0.69	−0.71	−0.71	−0.70	−0.67	−0.43	−0.13	0.14	0.52	0.84	1.05	1.25	1.26	1.01	0.86	0.48	0.12	−0.15	−0.31	−0.49	−0.62	−0.59	−0.76
Mai	−2.10	−0.79	−0.85	−0.93	−1.00	−0.94	−0.78	−0.53	−0.36	−0.02	0.26	0.49	0.90	1.12	1.24	1.21	1.04	0.84	0.54	0.13	−0.07	−0.17	−0.26	−0.50	−0.62
Juni	2.57	−0.96	−1.04	−1.17	−1.32	−1.01	−0.67	−0.21	0.10	0.42	0.80	1.20	1.43	1.63	1.44	1.08	1.03	0.61	0.35	0.02	−0.47	−0.62	−0.75	−0.92	−0.95
Juli	4.93	−1.45	−1.49	−1.54	−1.54	−1.36	−0.98	−0.48	−0.03	0.47	0.93	1.34	1.53	1.73	1.72	1.62	1.32	1.01	0.65	0.23	−0.27	−0.67	−0.81	−0.87	−1.01
Aug.	6.28	−1.09	−1.12	−1.09	−1.25	−1.24	−1.06	−0.66	−0.18	0.26	0.70	0.96	1.35	1.70	1.75	1.64	1.42	1.19	0.78	0.24	−0.48	−0.79	−0.88	−1.05	−1.16
Sept.	0.97	−0.59	−0.62	−0.73	−0.80	−0.87	−0.77	−0.63	−0.49	−0.14	0.11	0.69	1.03	1.27	1.31	1.14	1.03	0.77	0.48	0.18	−0.10	−0.34	−0.49	−0.60	−0.70
Okt.	1.53	−0.45	−0.52	−0.52	−0.53	−0.59	−0.76	−0.56	−0.34	−0.05	0.30	0.85	1.10	1.21	1.07	0.77	0.51	0.14	−0.02	−0.16	−0.26	−0.23	−0.29	−0.31	−0.41
Nov.	−1.97	−0.40	−0.45	−0.64	−0.66	−0.63	−0.66	−0.49	−0.28	0.12	0.38	0.70	0.87	1.08	1.07	0.84	0.50	0.12	0.04	−0.14	−0.22	−0.27	−0.33	−0.27	−0.25
Dez.	−9.41	−0.17	−0.15	−0.20	−0.17	−0.27	−0.46	−0.55	−0.44	−0.54	0.20	0.49	0.77	0.78	0.53	0.42	0.27	0.12	0.09	−0.02	0.09	0.10	−0.17	−0.22	−0.24
Mittel	−1.85	−0.65	−0.68	−0.74	−0.78	−0.78	−0.72	−0.51	−0.20	0.06	0.43	0.78	1.01	1.20	1.18	1.01	0.80	0.52	0.27	0.00	−0.24	−0.37	−0.45	−0.51	−0.59

1899. **Uebersicht über den täglichen Gang des Luftdrucks.** Zürich.

Abweichungen vom Monatsmittel.

	Mittel 700+	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Amplitude
Januar	18.61	−.07	.09	.15	.11	.08	.13	.17	.35	.51	**.55**	.44	.07	−.25	**−.36**	−.26	−.27	−.16	−.04	−.02	−.07	−.16	−.22	−.29	**−.36**	0.91
Februar	19.38	−.24	−.23	−.32	−.33	−.24	−.18	.00	.17	.26	.38	.37	.18	−.12	−.38	−.49	**−.52**	−.47	−.19	−.02	.15	.36	.47	.61	**.73**	1.25
März	20.14	.40	.31	.12	.07	.13	.24	.45	.61	**.62**	.53	.40	.11	−.29	−.56	−.74	**−.87**	−.83	−.59	−.31	−.11	.04	.08	.07	.06	1.49
April	16.92	.07	−.05	−.17	−.16	−.14	.06	.15	.21	.24	.27	.18	−.01	−.09	−.20	−.38	**−.43**	−.35	−.32	−.18	.12	.27	.33	**.38**	.32	0.81
Mai	19.04	.14	.06	.06	.06	.08	.22	.32	.38	.31	.27	.11	−.09	−.31	−.41	−.55	−.57	**−.59**	−.46	−.25	.01	.32	.41	**.45**	.38	1.04
Juni	19.08	.24	.08	−.02	.00	.12	.22	.35	**.41**	.34	.27	.18	.02	−.10	−.28	−.39	−.48	**−.57**	−.52	−.42	−.20	.12	.19	.21	.18	0.98
Juli	21.67	.19	.11	.02	.02	.08	.16	.26	.28	.22	.12	.02	−.09	−.21	−.36	−.44	−.49	**−.53**	−.45	−.29	−.03	.23	.33	**.41**	.40	0.94
August	21.41	.22	.14	.08	.06	.14	.29	.43	.54	**.58**	.54	.37	.20	.00	−.26	−.46	−.58	**−.73**	−.67	−.52	−.26	−.07	.02	.05	−.01	1.31
Septbr.	18.82	.26	.19	.05	−.03	−.07	.04	.15	.19	.27	.24	.09	−.10	−.23	−.40	− 51	**−.53**	−.46	−.32	−.03	.17	**.29**	.27	.24	.20	0.82
Oktober	22.45	−.04	−.13	−.20	−.19	−.19	−.14	.10	.32	.44	**.46**	.34	.08	−.19	−.32	−.42	**−.48**	−.33	−.13	.00	.13	.21	.25	.24	.26	0.94
Novbr.	25.92	−.05	−.03	−.08	−.10	−.08	.01	.14	.32	.43	**.50**	.37	.08	−.20	−.41	−.46	**−.42**	−.26	−.10	.00	.03	.10	.06	.03	.06	0.92
Dezbr.	17.46	.08	.17	.14	−.03	−.08	−.09	.08	.30	.47	**.53**	.29	.02	−.22	**−.32**	−.27	−.24	−.23	−.21	−.17	−.10	−.03	.02	.07	−.04	0.85
Mittel	20.07	.10	.06	−.01	−.04	−.01	.08	.22	.34	**.39**	**.39**	.26	.04	−.19	−.36	−.45	**−.49**	−.46	−.33	−.18	−.01	.14	.18	.21	.18	0.88

1899. **Uebersicht über den täglichen Gang der Temperatur.** Zürich.

Abweichungen vom Monatsmittel.

	Mittel	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Jan.	2.29	−0.66	−0.77	−0.82	−0.91	−0.96	−0.95	−1.22	−1.31	−0.66	0.16	0.78	1.32	1.84	1.98	1.82	1.26	0.37	0.16	0.06	−0.10	−0.28	−0.43	−0.21	−0.37
Febr.	3.43	−2.56	−2.89	−3.16	−3.20	−3.54	−3.03	−3.75	−3.43	−1.79	0.30	2.12	3.42	4.38	5.37	5.77	5.14	3.62	1.92	0.94	0.18	−0.41	−1.06	−1.59	−2.19
März	5.16	−2.58	−3.05	−3.43	−3.75	−4.05	−4.45	−4.16	−2.90	−0.91	0.81	1.98	3.70	4.69	4.92	4.97	4.75	4.15	2.53	1.34	0.29	−0.37	−0.99	−1.49	−1.99
April	8.11	−2.02	−2.38	−2.57	−2.79	−2.94	−2.99	−1.97	−0.93	0.39	1.40	2.11	2.77	2.97	3.04	3.18	2.93	2.25	1.45	0.47	0.00	−0.39	−0.89	−1.50	−1.69
Mai	12.08	−2.86	−3.25	−3.67	−3.93	−3.91	−3.23	−1.80	−0.42	0.73	1.64	2.57	3.46	4.19	4.33	4.28	3.81	3.03	2.02	0.66	−0.42	−1.15	−1.64	−2.12	−2.42
Juni	16.23	−3.75	−4.28	−4.81	−5.24	−5.14	−4.16	−2.15	−0.34	1.35	2.53	3.37	4.12	4.60	5.22	4.86	4.79	3.87	2.71	1.29	−0.13	−1.04	−1.76	−2.63	−3.24
Juli	18.13	−3.42	−3.77	−4.09	−4.39	−4.57	−3.92	−2.27	−0.36	0.97	2.12	3.25	3.95	4.27	4.84	4.55	4.10	3.93	2.34	0.94	−0.42	−1.11	−1.75	−2.30	−2.93
Aug.	19.38	−4.02	−4.66	−4.95	−5.43	−5.83	−5.41	−3.68	−1.60	0.83	2.52	3.86	4.96	5.72	5.99	6.09	5.69	4.84	3.30	1.00	−0.30	−0.98	−1.90	−2.68	−3.37
Sept.	14.12	−2.01	−2.41	−2.64	−2 72	−2.76	−2.73	−1.98	−1.02	0.54	1.75	3.06	3.80	3.81	4.02	3.81	2.92	2.02	0.79	−0.29	−0.88	−1.40	−1.61	−1.87	−2.13
Okt.	9.40	−2.22	−2.29	−2.44	−2.49	−2.67	−2.79	−2.69	−1 82	−0.77	0.56	1.93	3.06	4.12	4.77	4.74	3.83	1.99	0.90	0.25	−0.38	−0.83	−1.14	−1.60	−2.02
Nov.	4.25	−1.00	−1.26	−1.60	−1.74	−1.71	−1.94	−2.01	−1.77	−0.82	0.19	1.40	2.10	2.77	2.92	2.85	2.04	1.12	0.79	0.40	0 06	−0.23	−0.62	−0.79	−1.14
Dez.	−2.32	−1.03	−1.09	−0.92	−1.07	−0.99	−0 93	−0.86	−0.64	−0.41	0.39	0.90	1.25	1.78	1.92	1.47	0.94	0.62	0.33	0.23	0.07	−0.18	−0.49	−0.56	−0.67
Mittel	9.19	−2.34	−2.68	−2.92	−3.14	−3.26	−3.09	−2.38	−1.38	−0.05	1.20	2.28	3.16	3.76	4.11	4.03	3.52	2.65	1.60	0.61	−0.17	−0.70	−1.19	−1.61	−2.01

1899. **Uebersicht über den täglichen Gang des Luftdrucks.** Bern.

Abweichungen vom Monatsmittel.

	Mittel 700+	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Amplitude
Januar	11.95	−0.4	.12	.26	.18	.12	.11	.23	.34	.48	**.54**	.41	.08	−.27	**−.39**	−.36	−.30	−.23	−.08	−.12	−.18	−.16	−.19	−.19	−.29	0.93
Februar	12.23	−.20	−.15	− 27	−.26	−.18	−.11	−.01	.08	.20	.26	.32	.08	−.30	−.48	**−.51**	**−.51**	−.46	−.18	.06	.20	.41	.54	.64	**.75**	1.20
März	13.07	.32	.23	.08	.07	.14	.23	.43	.45	**.46**	.40	.24	.03	−.32	−.54	−.65	**−.72**	−.66	−.41	−.25	−.03	.12	.15	.13	.06	1.18
April	10.34	.11	−.06	−.12	−.19	−.22	−.01	.10	.10	.23	.30	.15	−.03	−.14	−.23	−.35	**−.39**	−.34	−.31	−.17	.17	.35	**.39**	.31	.32	0.78
Mai	12.23	.22	.15	.07	.06	.12	.22	.33	.34	.25	.13	−.01	−.24	−.44	−.53	−.58	**−.59**	−.56	−.43	−.24	.04	.35	.42	**.46**	.39	1.05
Juni	12.23	.26	.16	.02	.07	.17	.28	.37	**.38**	.30	.21	.10	−.06	−.24	−.37	−.49	**−.60**	−.57	−.50	−.33	−.10	.16	.28	.26	.20	0.98
Juli	14.95	.23	.15	.07	.03	.06	.09	.17	.16	.07	.03	−.04	−.22	−.37	−.37	−.40	**−.50**	−.41	− 32	−.16	.02	.28	.44	.49	**.50**	1.00
August	14.72	.29	.24	.18	.13	.21	.31	**.43**	.42	.40	.41	.18	.03	−.19	−.38	−.49	−.59	**− 60**	−.56	−.39	−.19	−.06	.03	.10	.10	1.03
Septbr.	12.08	**.36**	.26	.15	.03	−.01	.08	.18	.17	.28	.22	.03	−.14	−.31	−.43	**−.52**	−.51	−.45	−.29	−.07	.14	.21	.24	.20	.07	0.88
Oktober	15.30	.04	−.02	−.13	−.14	−.13	−.12	.12	.22	.33	.33	.21	−.06	−.31	−.39	−.45	**−.47**	−.28	−.10	.03	.15	.27	.33	.32	**.35**	0.82
Novbr.	18.65	−.01	.06	.04	.01	.02	.04	.22	.33	.39	**.44**	.28	−.03	−.33	−.47	**−.52**	−.48	−.34	−.17	−.04	.06	.12	.13	.16	.10	0.96
Dezbr.	10.16	.14	.16	.11	−.04	−.13	−.08	.07	.19	.32	**.39**	.19	−.09	−.34	**−.37**	−.26	−.17	−.16	−.15	−.08	−.01	.05	.11	.10	.02	0.76
Mittel	13.16	.20	.11	.04	.00	.01	.09	.22	.26	**.31**	.30	.17	−.05	−.30	−.41	−.47	**−.49**	−.42	−.29	−.15	.02	.17	.24	.25	.24	0.86

1899. **Extreme der Barometerstände.** Bern.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Mittleres Maximum	14.09	13.77	15.05	12.44	13.84	13.63	16.15	15.66	13.38	16.86	19.77	12.12
Mittleres Minimum	9.65	10.77	11.15	8.28	10.85	10.93	13.89	13.86	10.90	13.93	17.48	8.25
Differenz	4.44	3.00	3.90	4.16	2.99	2.70	2.26	1.80	2.48	2.93	2.29	3.87
Absolutes Maximum	21.1	25.0	25.4	20.3	19.9	20.5	20.1	19.6	16.9	22.9	24.3	22.9
Absolutes Minimum	−7.9	−5.7	−1.4	−3.1	1.4	0.5	4.2	9.7	4.3	6.6	9.1	−5.7
Differenz	29.0	30.7	26.8	23.4	18.5	20.0	15.9	9.9	12.6	16.3	15.2	28.6

1899. **Uebersicht über den täglichen Gang der Temperatur.*)** Bern.

Abweichungen vom Monatsmittel.

	Mittel	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Jan.	1.74	−0.63	−0.70	−0.96	−1.03	−1.20	−1.15	−1.29	−1.20	−0.61	−0.12	0.59	1.25	1.73	2.15	2.11	1.67	0.86	0.31	0.11	−0.11	−0.35	−0.40	−0.40	−0.56
Febr.	2.36	−2.76	−3.04	−3.35	−3.70	−3.86	−4.07	−4.30	−3.35	−1.39	0.15	2.28	3.30	4.34	5.35	6.11	5.74	4.22	2.52	1.42	0.39	−0.46	−1.23	−1.91	−2.33
März	4.37	−3.23	−3.59	−3.91	−4.23	−4.50	−4.87	−4.45	−2.62	0.00	1.87	3.07	3.92	4.29	4.86	5.20	5.13	4.40	2.98	1.54	0.37	−0.45	−1.30	−1.97	−2.40
April	7.50	−2.49	−2.79	−2.93	−3.11	−3.24	−3.24	−2.37	−0.60	0.56	1.47	2.51	2.98	3.32	3.70	3.70	3.46	2.70	1.96	0.78	−0.07	−0.75	−1.53	−1.85	−2.20
Mai	11.55	−3.77	−4.16	−4.54	−4.81	−4.89	−3.47	−1.83	0.18	1.75	3.27	3.86	4.21	4.02	4.30	4.02	3.75	3.30	2.54	1.31	−0.07	−1.00	−1.91	−2.07	−3.20
Juni	15.57	−4.28	−4.92	−5.55	−6.08	−5.74	−4.05	−1.85	0.25	1.92	3.50	4.53	4.61	4.42	4.46	4.34	4.14	3.82	3.16	2.04	0.04	−0.84	−1.88	−2.72	−3.44
Juli	17.48	−3.87	−4.33	−4.05	−4.98	−5.16	−4.03	−2.16	−0.26	1.28	2.90	3.81	4.20	4.10	4.02	4.19	4.37	3.55	3.08	1.84	0.32	−0.05	−1.72	−2.90	−3.29
Aug.	18.60	−4.40	−4.95	−5.47	−5.91	−6.23	−5.53	−3.52	−0.92	1.86	3.54	4.83	5.25	4.95	5.29	5.46	5.41	4.80	3.67	1.47	0.13	−0.91	−2.08	−2.90	−3.77
Sept.	13.57	−2.70	−3.00	−3.34	−3.50	−3.67	−3.68	−2.70	−0.90	1.27	2.43	3.76	4.16	3.95	3.86	3.93	3.58	2.78	1.55	0.35	−0.40	−1.07	−1.71	−2.10	−2.60
Okt.	8.92	−2.48	−2.68	−2.91	−3.10	−3.18	−3.27	−3.04	−1.97	−0.97	1.02	3.07	3.67	3.73	4.03	4.07	4.12	2.44	1.16	0.36	−0.37	−1.03	−1.50	−1.98	−2.11
Nov.	3.21	−1.35	−1.57	−1.76	−2.00	−2.16	−2.21	−2.27	−1.89	−0.89	0.22	1.51	2.44	2.94	3.41	3.73	2.75	1.68	1.06	0.37	−0.21	−0.46	−0.87	−1.21	−1.34
Dez.	−3.11	−0.78	−0.66	−0.83	−0.92	−0.96	−1.02	−1.07	−1.05	−0.68	0.14	0.92	1.44	1.76	1.99	1.84	1.10	0.58	0.27	0.12	−0.16	−0.35	−0.45	−0.58	−0.64
Mittel	8.48	−2.74	−3.03	−3.38	−3.61	−3.73	−3.58	−2.57	−1.20	−0.42	1.72	2.99	3.45	3.64	4.00	4.14	3.79	2.94	2.12	0.98	0.00	−0.79	−1.40	−1.92	−2.35

1899. **Extreme der Temperaturen.** Bern.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Mittleres Maximum	4.67	8.73	10.07	12.09	16.94	21.19	22.59	24.95	18.73	14.40	7.18	−0.45
Mittleres Minimum	−0.35	−2.39	−1.23	2.91	5.99	9.21	11.99	12.16	8.86	4.55	0.02	−5.66
Differenz	5.02	11.12	11.30	9.18	10.95	11.98	10.60	12.79	9.87	9.85	7.16	5.21
Absolutes Maximum	11.2	16.1	18.2	21.8	24.8	26.7	30.6	29.9	30.2	20.3	19.8	11.1
Absolutes Minimum	−4.4	−9.7	−9.2	−2.1	0.4	5.2	7.4	7.2	3.3	−0.5	−4.5	−14.6
Differenz	15.6	25.8	27.4	23.9	24.4	21.5	23.2	22.2	26.9	20.8	24.3	25.7

Stündliche Mittel der relativen Feuchtigkeit.*)

1899. Registrierungen eines Haarhygrometers. Bern.

	Mittel	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Januar	83.1	87.2	86.9	87.0	87.0	88.0	86.3	86.8	86.8	85.0	82.1	80.5	77.9	75.7	74.4	74.5	76.0	80.5	83.9	83.7	83.4	84.9	84.8	84.5	85.9
Februar	73.1	86.4	87.6	88.7	90.1	89.9	90.2	90.5	88.8	79.9	72.2	64.2	57.8	51.9	48.3	46.2	47.1	52.7	61.0	67.1	71.5	75.5	79.6	82.5	84.1
März	64.8	82.4	83.9	84.8	85.4	85.9	87.2	85.8	78.5	65.6	56.6	49.8	44.9	41.2	39.4	37.9	38.5	40.7	47.1	55.5	62.2	68.5	74.5	78.3	80.3
April	74.3	89.2	89.8	91.2	90.7	89.8	91.0	86.7	77.1	71.0	65.9	61.2	56.4	53.3	52.9	51.8	54.2	57.4	62.6	69.8	76.2	82.0	86.7	87.6	89.5
Mai	74.3	93.8	94.4	95.5	95.1	94.0	89.7	80.6	72.9	66.9	62.0	58.1	56.0	57.3	53.7	54.9	55.3	57.5	59.6	65.7	72.8	79.4	85.3	90.1	92.7
Juni	71.0	90.0	92.0	93.8	94.8	93.5	84.8	74.7	68.2	63.1	57.6	54.2	54.5	53.7	52.3	53.3	51.1	55.2	57.4	62.8	69.3	74.6	80.5	85.2	87.4
Juli	74.6	91.4	93.8	95.0	95.0	94.6	89.5	80.2	73.4	69.5	66.4	62.5	60.4	57.4	56.9	56.1	54.8	58.4	59.4	64.9	72.2	78.0	83.5	87.2	90.1
August	69.7	90.9	92.5	93.5	95.4	96.3	94.0	82.3	73.1	62.6	56.9	53.0	51.0	50.5	47.9	46.4	45.8	48.2	51.4	59.1	65.1	70.7	77.3	82.9	86.8
September	79.4	94.4	95.0	95.6	95.5	96.1	95.2	90.2	80.9	71.4	66.0	61.8	59.2	60.4	61.2	60.5	61.9	65.1	70.4	79 0	84.3	87.3	90.4	91.6	93.2
Oktober	89.0	97.4	97.7	98.0	97.8	97.8	97.5	97.6	94.9	88.6	82.3	77.1	75.2	75.2	72.2	69.8	72.4	80.8	89.1	92.8	94.5	95.1	96.1	97.4	97.5
November	87.2	93.1	93.6	93.5	94.1	94.3	94.1	94.3	94.1	90.8	85.5	79.6	75.4	73.5	72.7	70.5	74.9	82.2	85.6	88.7	90.5	91.2	93.0	93.4	93.6
Dezember	86.0	89.4	87.6	87.4	87.7	87.5	87.6	87.7	88.0	87.2	85.6	83.5	80.9	79.8	79.6	79.8	81.9	84.4	86.6	86.9	88.4	88.7	89.0	89.0	89.2
Mittel	77.2	90.5	91.2	92.0	92.4	92.3	90.6	86.5	81.4	75.1	69.9	65.5	62.5	60.8	59.3	58.5	59.5	63.6	67.8	73.0	77.5	81.3	85.1	87.5	89.2

*) Bezüglich der in veränderter Exposition und mit neuen Instrumenten gewonnenen Daten vide die Bemerkung auf pag. 1.

No. 3.

Gewitterbeobachtungen im Jahre 1899.

(Mit 10 Tafeln.)

Die Gewitterbeobachtungen wurden in bisheriger Weise fortgesetzt und von Herrn Assistent J. Mettler bearbeitet. Das nachstehende Verzeichnis giebt alphabetisch nach Kantonen und nach dem Wohnsitz geordnet die Namen derjenigen HH. Beobachter, welche über einzelne Gewitter speciell berichtet, d. h. das Schema der Gewitterrapportkarten soweit möglich ausgefüllt und diese, eventuell auch briefliche Mitteilungen, der Centralanstalt eingesandt, oder die entsprechenden Aufzeichnungen in den Monatstabellen durch genaue Zeitangaben verwertbar gemacht haben. Die Zahl der von den verschiedenen Beobachtern überhaupt eingegangenen Karten variiert bei den einzelnen Stationen sehr beträchtlich und es beschränken sich bei manchen Beobachtern, die keine Karten einsenden, auch die Gewitternotizen in den Tabellen auf ein Minimum. Zur Vervollständigung der aus den Rapportkarten und Tabellen gewonnenen Daten sind, wie früher, die in den Berichten der Forstämter über Hagelschläge enthaltenen Notizen, sowie zuverlässige Zeitungsberichte für die nachfolgende Darstellung benutzt worden. Auch wurden in dieselbe aus den Publikationen der Nachbarstaaten die Angaben einzelner unweit unserer Landesgrenze liegender Stationen einbezogen.

1. Kanton Aargau.

Aarau — G. Zschokke.
Böttstein — Joh. Hauser.
Kölliken — J. Haller, Pfarrer.
Möhlin — X. Stocker, Pfarrer.
Muri — Gebr. Ruepp.
Rheinfelden — H. Hoffmann.
Wittnau — L. Weber, Pfarrer.
Zofingen — A. Mattenberger.
Zurzach — J. Eichenberger, Lehrer.

2. Kanton Appenzell.

Heiden — J. J. Niederer, Lehrer.
Säntis — J. Bommer.
Teufen — J. Tanner.

3. Kanton Basel.

Augst — C. Tanner.
Basel — Prof. Dr. A. Riggenbach u. R. Fechter, Architekt.
Böckten — P. Hoffmann.
Buus — W. Bührer, Pfarrer.
Eptingen — A. Madörin, Lehrer.
Gelterkinden — E. Denger-Rudolf.
Kilchberg — E. Buess.
Langenbruck — A. Glur, Lehrer.
Liestal — L. Leuthardt.
Reigoldswil — J. Tschopp, Lehrer.
Therwil — F. Mangold, Rektor.

4. Kanton Bern.

Aarberg — E. Krebs, Sekundarlehrer.
Affoltern i. E. — J. J. Baumgartner, Lehrer.
Beatenberg — G. Buchmüller, Pfarrer.
Bern — Tellur. Observatorium.
Biel — Dr. C. Cramer.
Delémont — H. Gobat, inspecteur scolaire.
Grindelwald — Gottfried Reist.
Gross-Höchstetten — A. Wanzenried, Sek.-Lehrer.
Guttannen — K. Fischer, Gemeindeschreiber.
Heiligenschwendi — Sanatorium.
Herzogenbuchsee — Bertha Moser.
Langnau — J. U. Zbinden, Sekundarlehrer.
Lauterbrunnen — Fr. Gammeter, Sekundarlehrer.
Porrentruy — B. Beuchat, instituteur.
Sonvillier (Envers de) — C. Mœschler, instituteur.
Wimmis — Fr. Klopfenstein, Sekundarlehrer.

5. Kanton Freiburg.

Bourguillon (près Fribourg) — Ch. Raemy, curé.
Marsens — Liard.
La Roche — J. Scherlz.
La Valsainte — Drouart de Lézey.

6. Kanton St. Gallen.

Altstätten — J. Haltiner-Graf.
Flawil — Steiger, Reallehrer.
Goldingen — Lüchinger, Lehrer.
Haag — Kuoni, Zolleinnehmer.
Rorschach — Seminargärtnerei.
St. Gallen — J. G. Kessler.
Sargans — Jos. Anton Albrecht.
Sevelen — Jenal, Zolleinnehmer.
Starkenbach b. Alt-St. Johann — A. Rheiner, Lehrer.
Vättis — J. Graf, Lehrer.
Walenstadt — Ferdinand Bürer.
Wildhaus — Johannes Näf.

7. Kanton Genf.

Genf — Observatorium.

8. Kanton Glarus.

Elm — J. Weiss, Lehrer.
Glarus — P. Beglinger, Lehrer.
Obstalden — E. Guggenbühl, Pfarrer.

9. Kanton Graubünden.

Andeer — Jul. Lutta, Pfarrer.
Arosa — Dr. W. J. Janssen.
Bevers — A. Klainguti.
Braggio — G. Manzoni, Pfarrer.
Castasegna — A. Garbald, Zolleinnehmer.
Chur — E. Defila.
Davos-Dorf — Basler Heilstätte.
Davos-Platz — J. Olbeter.
Filisur — R. Grubenmann, Pfarrer.
Grono — Christian Albin.
Platta-Medels — G. A. Simeon, Pfarrer.
Seewis — E. Hohl.
Sils-Maria — P. Fluor, Lehrer.
Maloja — J. W. Ernst und R. Billwiller jun.

10. Kanton Luzern.

Entlebuch — J. Ackermann, Fabrikant.
Escholzmatt — A. Portmann.
Hochdorf — Philipp Wirz, Bahnbeamter.
Münster — Dr. Müller-Dolder, Arzt.
Luzern — X. Arnet, Prof.
Sursee — J. Bächler.
Triengen — C. Fischer, Ger.-Schreiber.
Weggis — J. Naef, Arzt.

11. Kanton Neuenburg.

La Brévine — J. Matthey de l'Etang.
Chaumont — E. Leuba, institutrice.
Cernier — Dr. A. Jeanrenaud, professeur.
Les Ponts — Armand Erb.
Neuenburg — Observatorium.

12. Kanton Schaffhausen.

Lohn — G. Weber.
Neunkirch — Joh. Meyer, Lehrer.
Schaffhausen — J. Ehrat, Lehrer.
Schleitheim — Hans Pletscher, Reallehrer.
Stein — J. Guhl, Apotheker.
Unter-Hallau — J. C. Gasser, Reallehrer.
Wilchingen — John Gysel, Oberlehrer.

13. Kanton Schwyz.

Bisisthal — Jos. Herkommer, Kaplan.
Einsiedeln — Pater M. Egger.
Gersau — A. Müller.
Küssnach — Al. Trutmann, Landschreiber.
Lachen — J. Mettler, Buchdrucker.
Ober-Yberg — F. Holdener-Walder.
Schwyz — X. Kistler, Professor.

14. Kanton Solothurn.

Olten — Th. Munzinger-Meyer.

15. Kanton Tessin.

Biasca — A. Aebli, Bahnhofvorstand.
Brissago — G. Givanelli.
Generoso — G. Pestoni.
Locarno — G. Mariani, Prof.
Lugano — G. Belletti, Prof.
Ponte Tresa — Gius. Pfiffer-Gagliardi.

16. Kanton Thurgau.

Bischofszell — J. Huber, Sek.-Lehrer.
Diessenhofen — J. G. Mäder, Sek.-Lehrer.
Frauenfeld — Dr. Hess, Professor.
Haidenhaus b. Steckborn — C. Herzog, Förster.
Kreuzlingen — Dr. Eberli, Seminarlehrer.
Weinfelden — F. Graf, Sek.-Lehrer.

17. Kanton Unterwalden.

Engelberg — Pater Odilo Gwerder.
Sarnen — H. Felderer, Professor.

18. Kanton Uri.

Altdorf — F. Nager, Rektor.

19. Kanton Waadt.

Château d'Oex — Augusta Martin, institutrice.
Clarens — C. Bührer, pharmacien.
La Cure (les Dappes) — Adolphe Bernard.
Lausanne — Dr. Henri Dufour, professeur und D. Valet.
Nyon — Direktor Wellauer.
Orbe — M. Moreillon, forestier.
Les Rouges-sur-Chéserex — Bignens, forestier.

20. Kanton Wallis.

vacat.

21. Kanton Zürich.

Dietikon — August Lier, Lehrer.
Dübendorf — J. Angst.
Grüningen — E. Müller, Lehrer.
Hochfelden — C. Keller, Aufseher.
Mettmenstetten — R. Ganz, Lehrer.
Rheinau — Pflegeanstalt.
Schönenberg — Hausheer, Lehrer.
Thalwil — Bräm, Lehrer.
Uster — H. Weber-Schellenberg.
Wädenswil — C. Schweiter, Lehrer und Dr. Hofer.
Wernetshausen — Ed. Benz, Lehrer.
Winterthur — Fr. Krebs, Professor.
Wil (Rafz) — D. Angst, F. R.
Zürich — Meteorolog. Centralanstalt.

22. Kanton Zug.

vacat.

Vorarlberg.

Bregenz — Freiherr Carl von Seyffertitz.

Die Summe der benutzten Notizen, nämlich 4802, wovon 3570 aus den Tabellen der meteorologischen und der Regenmess-Stationen ausgezogen, 1133 den Gewitterkarten und brieflichen Mitteilungen, 4 den forstamtlichen Hagelberichten entnommen und die übrigen aus Zeitungen geschöpft sind, verteilt sich auf die einzelnen Tage mit Gewittererscheinungen wie folgt:

Jan.	2.	40	Mai	10.	49	Juni	18.	70	Juli	22./23.	9	Aug.	28.	53
„	12./13.	4	„	11.	21	„	19.	89	„	23.	118	„	30.	31
Febr.	7.	1	„	12.	8	„	20.	44	„	23./24.	8	„	31.	17
„	12.	23	„	13.	1	„	21.	2	„	24.	89	Sept.	1.	1
März	4.	4	„	15.	26	„	22.	4	„	25.	16	„	2.	44
„	19.	4	„	16.	1	„	23.	1	„	27.	29	„	5.	19
„	29.	1	„	18.	12	„	24.	6	„	28.	12	„	5./6.	33
April	1.	2	„	19.	8	„	25.	115	„	29.	8	„	6.	18
„	3.	161	„	20.	91	„	28.	14	„	30.	9	„	6./7.	2
„	4.	3	„	22.	27	„	29.	207	„	31.	3	„	7.	65
„	7.	7	„	23.	160	„	30.	2	Aug.	1.	2	„	7./8.	185
„	10.	2	„	24.	33	Juli	1.	1	„	2.	95	„	8.	178
„	11.	9	„	25.	10	„	2.	29	„	3.	110	„	9.	140
„	15.	39	„	26./27.	1	„	7.	14	„	4.	150	„	10.	37
„	16.	16	„	27.	2	„	9.	84	„	5.	55	„	11.	2
„	22.	1	„	31.	1	„	10.	88	„	6.	116	„	16./17.	2
„	24.	1	Juni	2.	1	„	11.	22	„	6./7.	22	„	22.	1
„	25.	7	„	3.	2	„	12.	56	„	7.	122	„	28.	2
„	26.	22	„	4.	1	„	12./13.	9	„	8.	30	„	29.	3
„	29.	7	„	5.	34	„	13.	79	„	14.	3	„	30.	1
„	30.	11	„	6.	167	„	14.	3	„	15.	154	Okt.	5./6.	24
Mai	2.	5	„	7.	43	„	15.	14	„	15./16.	74	„	28.	5
„	3.	14	„	8.	45	„	16.	36	„	16.	61	Nov.	3.	1
„	4.	2	„	11.	1	„	16./17.	61	„	16./17.	21	„	9.	1
„	6.	3	„	13.	6	„	17.	115	„	17.	77	Dez.	5.	1
„	7.	3	„	15.	1	„	18.	90	„	18.	3	„	27.	1
„	8.	14	„	16.	7	„	21.	17	„	24.	1	„	29.	12
„	9.	44	„	17.	15	„	22.	3	„	27.	4	„	31.	20

so dass auf die einzelnen Monate folgende Summen entfallen: Januar 44, Februar 24, März 9, April 288, Mai 536, Juni 877, Juli 1022, August 1204, September 733, Oktober 29, November 2, Dezember 34.

Die zu unserer Kenntnis gelangten Hagelschläge sind, soweit ihnen einige Bedeutung zukam, in der folgenden Tabelle zusammengestellt, welche für jeden Tag die Anzahl der in den einzelnen Kantonen betroffenen Gemeinden giebt.

	April		Mai						Juni					Juli						August						Sept.			Dez.	Total
Kantone	*3.*	*16.*	*8.*	*9.*	*10.*	*15.*	*23.*	*24.*	*6.*	*8.*	*18.*	*19.*	*29.*	*2.*	*9.*	*10.*	*17.*	*18.*	*24.*	*2.*	*3.*	*4.*	*6.*	*7.*	*15.*	*7./8.*	*8.*	*9.*	*10.*	*29.*	
Aargau	.	.	.	.	.	.	5	2	5	.	.	.	.	1	.	1	3	2	3	.	2	.	.	1	.	.	13	3	.	.	41
Appenzell	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	3	.	5
Basel	.	.	.	.	.	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	11	.	2	.	.	.	2	.	.	25
Bern	1	.	6	2	1	.	7	.	17	.	2	3	2	.	1	2	1	.	2	3	5	5	.	.	3	3	3	.	.	.	69
Freiburg	.	.	.	.	.	.	1	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	10
St. Gallen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	2	.	.	.	.	2	1	.	.	2	.	.	6	.	15
Genf	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	5	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	8
Glarus	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Graubünden	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	6
Luzern	.	.	2	.	1	.	.	1	2	.	.	.	2	.	.	.	4	1	.	1	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	17
Neuenburg	2	.	1	.	.	2	.	.	10	.	1	.	2	.	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.	.	24
Schaffhausen	.	.	.	2	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
Schwyz	1	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	3	.	2	.	10
Solothurn	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	6	.	.	1	.	4	.	6	.	.	.	19
Tessin	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	14
Thurgau	.	1	.	.	.	.	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
Unterwalden	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	8
Uri	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Waadt	.	.	.	.	.	15	1	.	.	.	.	.	.	1	3	5	.	2	.	.	1	1	2	7	.	6	3	.	3	50
Wallis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
Zürich	.	3	.	.	.	.	9	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2	4	9	.	.	2	.	.	.	.	15	.	3	.	49
Zug	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2
Total	5	4	9	4	4	17	42	4	42	9	4	4	13	4	10	13	13	12	18	16	9	22	7	13	10	13	51	6	14	3	395

Die Zahl der Tage mit erheblichem Hagelschlag beträgt 30, die Summe der betroffenen Gemeinden 395, welche sich auf 231 Bezirke verteilen. Ferner wurde ▲ konstatiert in je einer Gemeinde der Kantone Schwyz, Thurgau und Zürich am 20. Mai, Glarus und Schwyz am 25. Mai, Bern und Waadt am 5. Juni, Unterwalden und Zürich am 11. Juli, in zwei Gemeinden folgender Kantone: Freiburg am 26. Mai, Schaffhausen am 25. Juni, Graubünden am 21. Juli, Luzern am 8. August, Schwyz am 2. September und in nur einer Gemeinde an folgenden Tagen: April 11. (Thurgau), Mai 12. (Tessin), 19. (Waadt), 27. (Schwyz), Juni 7. (Neuenburg), 13. (Tessin), 16. (Waadt), 28. (Solothurn), Juli 22. (Bern), 23./24. (Graubünden), August 5. (Bern), September 6. (Solothurn).

Leider bietet die Hagelstatistik eben so wenig ein ganz vollständiges und richtiges Bild der örtlichen und zeitlichen Verteilung, als diejenige der Gewitter, einerseits da nicht in allen Gegenden unseres Landes sich Beobachter finden, die aus wissenschaftlichem Interesse genaue Berichte liefern oder überhaupt bezügliche Meldungen machen, anderseits weil aus dem uns von der Direktion der Schweizerischen Hagelversicherungsgesellschaft gütigst zur Verfügung gestellten Verzeichnis der Schadenersatzmeldungen nicht alle betroffenen Gemeinden ersichtlich sind, indem manche Gegenden, bis jetzt wenigstens, der Versicherung fern blieben.

Die Direktion der schweizerischen meteorologischen Centralanstalt.

Beschreibung der Gewitter und Hagelschläge.

Die zunächst folgende Zusammenstellung soll ein übersichtliches Verzeichnis der an jedem Gewittertage konstatierten Züge, Gruppen und vereinzelten Gewitter geben. Aus Kolonne 3 ersieht man den mittleren, auf Meer reduzierten Barometerstand im Gewittergebiet, aus Kolonne 4 die mittlere Temperatur in demselben Gebiet in der Höhe des schweizerischen Mittellandes, also ca. 500 m über Meer. Beide meteorologischen Elemente beziehen sich auf den dem Gewitterausbruch nächst vorangegangenen Beobachtungstermin $7^1/_2{}^h$ a, $1^1/_2{}^h$ p oder $9^1/_2{}^h$ p (M. E. Z.), Nur wenn die elektrischen Vorgänge ganz kurz vor einem dieser Termine einsetzten und längere Zeit nach demselben andauerten, so entsprechen die genannten Daten diesem Zeitpunkt. Bei den Zeitangaben (in M. E. Z. ausgedrückt) bedeutet a vormittags und morgens, p nachmittags und abends, n nachts, 0^h mitternachts, 12^h mittags. Der in Kolonne 8 notierte Weg des Gewitters in km. pro Stunde ergiebt sich nicht aus Kolonne 5, sondern aus den Isobronten der kartographischen Darstellung. Kolonne 9 stellt durch die bekannten Symbole (✳ Schnee, △ Graupeln oder Riesel, ▲ Hagel, ● Regen) die Art der Niederschläge, sowie deren Intensität dar. Das Zeichen K bedeutet Gewitter. Die im Text in Klammer gesetzten und mit dem Masszeichen $^m/_m$ versehenen Zahlen geben, sofern nichts weiteres bemerkt ist, den Tagesbetrag des Niederschlags auf der betreffenden Station an.

Der nachfolgende zweite Teil gibt eine gedrängte Uebersicht über die Witterung jedes Monats, erwähnt ganz vereinzelt aufgetretene Gewittererscheinungen, ergänzt die im ersten nicht vollständig enthaltenen Angaben, und erweitert dieselben durch Daten über die allgemeine Luftdruckverteilung, die Temperaturverhältnisse, die Art und Grösse der Niederschläge, die Verbreitung der Hagelfälle, wie sie aus den Berichten der tit. Forstämter und dem Verzeichnis der Schadenersatzmeldungen hervorgeht, und die Wirkungen des Blitzes. Zur besseren Darstellung des Gewitterverlaufs sind auch dort Zeitangaben eingeflochten, entweder für den Anfang und das Ende des betreffenden Phänomens oder für den Eintritt des Gewitters im Zenith des Beobachters. Die Buchstaben und Ziffern in Klammer verweisen auf Kolonne 2 der tabellarischen Uebersicht, sowie auf die kartographische Darstellung.

Tabellarische Uebersicht der Gewitterzüge und Gewittergruppen.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der K. oder des Zuges	Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Jan. 2	a	745	6	$2-2^{10}$ p	SW	M. 60	80	△ ✳ ●	Zug von K. mit spärlichen, aber heftigen Entladungen bei orkanartigem Winde, durch den Neuenburger Jura gegen Chasseral und Montoz.*
	.	747	8	$2^{50}-4$ p	.	.	.	● ✳	Elektrische Entladungen im Broye- und Saanegebiet: Cossonay, Estavayer, Marsens, Bourguillon („ouragan, cheminées démolies, à 2.50 p éclair fulgurant suivi de tonnerre"). **T.** I, 1.
	.	746	6	$2^{10}-4$ p	.	.	.	● ✳	Schneesturm mit vereinzelten Blitzen und Donner: Bern, Affoltern i. E., Herzogenbuchsee, Münster (Luzern), Langenbruck (2.45 und 3.01 p je ein Blitz), Günsberg, La Combe s/Moûtier, Mormont. **T.** I, 1.
	b	744	11	$3^{30}-3^{40}$ p	WSW	ENE	.	.	●	K. und Sturm in der Mythengegend: Viznau (Glaswand eingedrückt), Schwyz 3.30 p, Ober-Yberg 3.40 p (2 mal Blitz und Donner). **T.** I, 1.
	c	744	3	$3^{30}-3^{40}$ p	WSW	ENE	.	.	✳	K.-Sturm aus WSW an den Churfirsten; Blitz und Donner: Obstalden 3.30 p, Starkenbach 3.40 p, Wildhaus. **T.** I, 1.
	d	744	3	$3^{45}-4$ p	SW	NE	.	.	● ✳	K. im Appenzeller Vorderland gegen die Pfänderkette ziehend: Heiden (SW 3-4), Altstätten, St. Margrethen, Bregenz (SW 4). Donner: Degersheim, Flawil, St. Gallen, Rorschach. **T.** I, 1.
	e	744	11	$5^{45}-8$ p	NW	SE	45	20	● ✳	Andeutung eines Zuges langsam fortschreitender K. mit wenigen, aber starken Entladungen, aus dem Suhrthal über den Vierwaldstättersee zum Titlis: Sursee 4.45 p, Luzern 6.30 p, Engelberg 8 p. **T.** I, 1.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Nachts Wetterleuchten: Arisdorf, Therwil.
» 12/13	.	759	.	.	.	.	.	✳ △	Blitze: Buus 10.55 p (im NW), Rheinfelden 0.15 a (Graupeln), Château d'Oex (Blitz und Donner), Andermatt 3—4 a.
Febr. 12	.	762	7	$1^{30}-3$ p	.	.	.	● △	Vereinzelte K. zwischen Saane und Neuenburger Jura. Donner beobachtet in: Bourguillon 2 p, Estavayer, Neuchâtel, Dombresson. Graupeln in Les Brenets. **T.** I, 2.
	.	763	8	4-5 p	.	.	.	✳ ● △	K. zwischen Leman und Jura: Nyon 4.10 p (Blitz und Donnerschlag), Genf (im NW) 4.55 p, Clarens (4.30 p heftige Böe aus NW, 4.40 p ein Donner), Lausanne (Donner im SW, einige Graupeln), La Cure (Graupelschauer). Donner: Carroz und Mines-Risoux. **T.** I. 2.
	.	759	8	$4^{50}-5$ p	.	.	.	△	Lokale K. im mittleren Birsgebiet: Delémont 4.50 p („grésil, éclairs et tonnerres"), La Combe s/Moûtier 5 p („ein heftiger Donnerschlag und starke Graupelböe").
	.	760	7	5-6 p	SW	NE	.	.	● △	K.-Zug vom oberen Ergolzthal gegen die Wutachmündung.*
März 4	.	760	11	8 p-n	.	.	.	● ✳	Blitz und Donner: Muri 8 p, Aadorf, Degersheim; Donner: Dusnang.
» 19	.	.	.	.	.	.	.	.	Wetterleuchten 8—9.30 p: Buus und Lohn (im S), Bernhardin, Braggio (im SW).
April 1	.	766	5	11 a	.	.	.	.	Donner beobachtet in Glarus. Abends Wetterleuchten: Niederuster.
» 3	a	765	20	$2^{30}-3^{10}$ p	W	E	.	.	●	K. zwischen Suhr und Reuss: Triengen, Münster, Muri. Donner: Sursee. **T.** I, 3.
	b	766	18	3 5 p	NW	SE	30	15	● △°	Andeutung eines K.-Zuges aus dem Gebiet der Urnäsch zum Säntis und ins St. Galler Oberland: Säntis △ 4.20—4.40 p („an der Blitzplatte die Verbindungen geschmolzen"), Wildhaus, Sevelen, Sargans. Donner: St. Gallen (vorüber im S, ganz kleine Eiskörnchen), Degersheim (im S), Teufen (5 km im W). **T.** I, 3.

Ein * verweist auf die „Ergänzende Beschreibung"; ein **T** mit nachfolgender römischer und arabischer Ziffer auf die Tafeln der kartographischen Darstellung.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↖ oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
April 3	c	766	20	4^{30}–5^{15} p	N	S	.	.	● ▲⁰	Vom Speer ↖ das Linththal hinaufziehend: Obstalden, Glarus, Linthal ▲, Elm. Wernetshausen Donner aus SE. **T.** I, 3.
	.	766	20	3^{50}–5^{40} p		.	.	.	●	↖ zwischen Appenzeller Vorderland und Rhein: Altstätten 4.25 p („zuerst im NE, dann im N, dann ringsum"), Heiden 4.45 p. Donner aus W: Bregenz. **T.** I, 3.
	d	766	20	4^{20}–6 p	W	E	60	60	●	Vom südlichen Randen (Wannenberg) ↖ rheinaufwärts zum Bodensee ziehend: Schaffhausen, Diessenhofen, Stein, Weinfelden, Kreuzlingen, Altnau, Friedrichshafen („mehrere ↖"). Donner: Hallau („4.20—4.30 p Platzregen"), Wilchingen, Winterthur, Frauenfeld, St. Gallen, Rorschach, Bregenz. **T.** I, 3.
	e	766	20	5^{20}–6^{45} p	W	E	45	30	● ▲	Aus dem Plateau von Langres ↖-Zug über die obere Birs zur Aare: (Besançon), Porrentruy, Delémont 5.55—6 p ▲ bei W 4, Balsthal. Donner: Buus 6.15—6.45 p, Bennwil, Herzogenbuchsee. **T.** I, 4.
	f	766	18	5^{40}–7^{10} p	SW	NE	26	52	● ▲⁰	↖ im Neuenburger Bergland: St. Sulpice, La Brévine (von 5.40 p an starke Donnerschläge, einige Minuten ▲, hauptsächlich im N und W), Les Ponts 6.15—6.20 p ▲, Dombresson, Chaux-de-Fonds. Donner: Chaumont 6 p (später Blitze im SW), Boudry (mit ↖-Regen). **T.** I, 3.
	g	766	20	7^{05}–10 p	S	N NE	35	48	●²	Aus dem Sernfthal ↖ mit vielen und ziemlich starken Entladungen gegen Speer und Churfirsten: Elm, Glarus, Weesen, Starkenbach (Tagessumme des Niederschlags 43.5 $^{m}/_{m}$). **T.** I, 2.
	h	766	20	7^{30}–8^{30} p	SW	NE	.	.	●	↖ zwischen Hausstock und Calanda: Flims 7.30 p, Vättis 7.50 p. **T.** I, 2.
	i	766	21	7^{30}–9 p	W	E	65	52	●	Aus dem Elsass ↖ zwischen Schwarzwald und Jura gegen den Klettgau ziehend.*
	k	766	20	8–11 p	W	E	.	.	●	↖ am obern Bodensee: Arbon, Rorschach („$8^{1}/_{4}$—9 p heftiges ↖, das sich hauptsächlich im NW entlud und nach E zog"), Heiden 8.30 p, Bregenz 9 p („heftiges Hochgewitter aus der Gegend von Romanshorn, letzte Entladungen im E über der Pfänderkette"). Donner: St. Gallen, Teufen, Altstätten, St. Margrethen. Wetterleuchten: Lohn, Frauenfeld. **T.** I, 4.
	l	766	20	8–10 p	SW W	NE E	60	40	● △⁰ ▲⁰	Vom Rigi her ↖ einesteils ins mittlere Toggenburg, anderseits ins Linththal ziehend.*
	m	766	20	8 p–0^{h}	WSW	ENE	85	28	●	Andeutung eines ↖-Zuges dem südlichen Ufer des Leman entlang zum Quellgebiet der Saane und Simme: Château d'Oex (zwischen 9 und 11 p Blitze, Donner und Regengüsse), Lauenen, Lenk 11 p – 0^{h}. Blitze: Genf, Nyon, Morges, Lausanne („im SW und S"), Clarens („im S und SW Flächenblitze"), Bern, Bourguillon, La Roche, Sion. **T.** I, 4.
	.	.	.	p		.	.	.	●	Lokale elektrische Erscheinungen in verschiedenen Landesgegenden.*
" 4	.	767	.	a u. p		.	.	.	●⁰	Lokale ↖: Sarnen 2.30 a. Lohn 12.30—2 p (Ferngewitter im N nach NE). Blitze: Clarens 9 p (im S und W).
" 7	.	759	12	7^{25}–8^{20} p		.	.	.	●	Zerstreute leichte ↖ im Tessin und Bergell: Lugano 7.30 p („wenige leichte elektrische Entladungen mit Gussregen"), Rivera 8 p. Blitze und Donner: Castasegna 8.20 p. Donner: Russo. **T.** I, 3.
	.	756	11	p–n		.	.	.	●	↖ an der Dôle und am östlichen Leman: Les Rouges-sur-Chéserex (Tagessumme 36.2 $^{m}/_{m}$); Blitze: Nyon. 8.20 und 8.27 p Donner hörbar in Clarens („Zucken des elektrischen Lichtes infolge der elektrischen Entladungen, beim ersten Donner schwaches Anläuten des Telephons"). **T.** I, 3.
" 10	.	760	10	7^{23}–7^{55} p		.	.	.	.	Donner im W nach N: Buus, Gelterkinden.
" 11	.	755	8	8^{30}–9 p		.	.	.	● ▲	Lokales ↖ mit ▲ über Diessenhofen („noch andern Morgens stellenweise zusammengeschwemmte Schlossen"). Donner: Lohn.
	.	756	16	4–10 p		.	.	.	●	↖ am Ceresio und im untern Misox: Grono 5—9.30 p („wiederholt Blitz und Donner"), Lugano 9.30 p („einige Blitze und Donner von SW nach NE"). Blitze: Bellinzona von 4 p an, Locarno 8.50 p. Donner: Castasegna 9.45 p. **T.** I, 4.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der K oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
April 11	.	756	9	9^{15}–9^{25} p	.		.	.	.	Einige Donner in Clarens; n Blitze in La Combe s/Moûtier.
» 15	a	752	13	2^{55}–3^{30} p	NW	SE	.	.	●⁰	Kleines K im Klettgau: Hallau, Wilchingen („nur ein Schlag"). Donner: Schleitheim. **T.** I, 5.
	b	753	12	3–3^{45} p	W	E	.	.	●	K im mittleren Thurgebiet: Weinfelden, Bischofszell. Donner: Haidenhaus, Frauenfeld, Thundorf, Kreuzlingen, Altnau, St. Gallen („von 5.50 p an ● vorübergehend mit ✳-Flocken vermischt"), Teufen (15—20 km nördlich). **T.** I, 5.
	c	753	12	2^{30}–4^{30} p	SW	NE	45	45	●△	Vom Albis her K über den mittleren Zürichsee und das Hörnli ins untere Toggenburg.*
	.	754	11	p	.		.	.	●△	Sporadisch auftretende elektrische Entladungen: Entlebuch 1.25 p Donner und leichter K-Regen, Genf 3.30 p (3.40 und 4.02 p △), Nyon („2.50 und 3.10 p zwei starke Donner, K längs des Jura, △"). Blitz und Donner: Sentier 7 p, Pfeffingen n, St. Urban n (Niederschlagssumme 39.5 $^{m}/_{m}$). Donner: Lausanne 3.30 p, Chaumont, Mormont 3.30 p. Graupeln ohne elektrische Entladungen: La Brévine 2 und 2.30 p. **T.** I, 5.
» 16	a	758	10	1^{33}–2^{20} p	WSW	ENE	35	48	●▲	K von dem Höhenzug zwischen Bremgarten und Birmensdorf über den Uto ins mittlere Tössthal.*
	b	758	10	2^{40}–5^{45} p	W	E	.	.	●⌒▲	Von der untern Glatt kleiner Zug gegen den Ottenberg: Hochfelden ▲, Winterthur (▲ ohne Schaden), Aadorf △ und ✳, Frauenfeld (Graupeln), Thundorf ▲. **T.** I, 6.
	.	757	10	p	.		.	.	.	Donner gegen W: Möhlin und Rheinfelden 2.30 p („hie und da Blitze"), Arisdorf. Pfeffingen.
» 25	.	757	12	zw. 3^{30} u. 6 p	W	E	.	.	●	K am Rhein zwischen Ergolz und Sisseln und im Waldenburgerthal: Rheinfelden 3.30 p, Möhlin, Diegten. Donner: Liestal, Buus 3.50, 5.52 und 5.57 p. **T.** I, 5.
	.	757	10	8^{06}–8^{20} p	SE	S	.	.	⊙△	K am Säntis und Altmann: Säntis (8.10 und 8.16 p Blitzschlag ins Bureau, an der Blitzplatte Verbindungen geschmolzen", △). Donner: Degersheim.
» 26	a	757	7	12^{h}–1 p	W	E	.	.	●△▲	Andeutung eines K-Zuges aus dem obern Broyegebiet in dasjenige des Jaunbachs: Valsainte (12.50 p zwei Donner und hierauf ▲). Blitz und Donner im W, N und E: Lausanne (feine Graupeln). Blitze im NW: Clarens 12.02 p, 12.34—12.40 p. Donner: Château d'Oex 12.30 p und 1 p, La Roche 12.30 p, Bourguillon ▲. **T.** I, 6.
	b	755	8	2^{50}–4 p	WSW	ENE	35	48	●	K zwischen Rhein und Südabdachung des Schwarzwaldes: Möhlin, Zurzach, Höchenschwand 3.42—3.56 p. Donner im N nach E: Liestal, Buus. **T.** I, 6.
	c	755	6	3^{25}–4 p	W	E	.	.	●	Kleiner K-Zug aus dem Grossen Moos gegen das mittlere Emmenthal: Biel (im SE), Lyss (Blitzschlag in die Käserei, durch die Wohnung in den Speicher und Keller ohne nennenswerten Schaden). **T.** I, 6.
	d	755	6	4^{25}–5^{15} p	W	E	.	.	●	K von der Saanemündung die Aare hinauf gegen das obere Emmenthal ziehend: Bern 4.58—5.05 p (mehrere starke Entladungen), Gross-Höchstetten 5—5.15 p. **T.** I, 6.
	.	.	.	p	.		.	.	●⌒	Vereinzelte K in verschiedenen Gegenden.*
» 29	.	761	8	12^{10}–12^{35} p	W	E	.	.	●	Kleines K am Rhein, zwischen Ergolz und Sisseln: Rheinfelden, Wittnau. Donner: Pfeffingen, Kilchberg, Buus, Aarau. **T.** I, 3.
	.	762	9	n	.		.	.	●²	Lokales K im Obertoggenburg: Ebnat (Niederschlag = 41.7 $^{m}/_{m}$).
» 30	a	763	13	1^{30}–2^{20} p	NW	SE	.	.	●△	Schwaches K am südlichen Albis und im obern Sihlthal: Einsiedeln 2 p △. Donner: Mettmenstetten (3 mal, stark), Wädenswil (W im SW nach S, mässig), Rapperswil. **T.** II, 1.
	b	763	13	5^{45}–6^{10} p	NW	E	.	.	●²	K über dem oberen Bodensee: Bregenz (heftiger Gussregen, NW 4). Degersheim Blitz und Donner. **T.** II, 1.
	.	763	14	zw. 4 u. 7^{30} p	.		.	.	●	Lokale K: Schwyz 4.10 p (Ober-Yberg Donner), Altdorf 7 p. **T.** II, 1.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↖ oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
April 30	.	765	8	.		.	.	.	.	Nachts Wetterleuchten: Altstätten 9.05 p (im E), Hallau 10 p (im S).
Mai 2	.	759	17	p		.	.	.	△	Leichte lokale ↖: Escholzmatt △, Altdorf 6.45—7.30 p (aus N). Donner: Elm 5.30 p, Seewis 6 p. Blitze: Weggis 10.30 p (im SE).
» 3	a	759	18	6^{40}–8 p	N	S	.	.	●	Leichtes ↖ im Urner Reussthal: Altdorf, Gurtnellen. **T.** II, 2.
	b	758	17	8–10 p	W	E SE	.	.	●	Vom Thunersee her ↖ zum Brienzersee und ins Haslithal: Beatenberg, Brienz, Meiringen. Blitze: Grindelwald. Donner: Sarnen, Engelberg. **T.** II, 2.
	.	758	17	p		.	.	.	●	Vereinzelte ↖: Haidenhaus 3.10—4 p (W im N nach E), Heiden 5.20 p (ein Donner in Altstätten 5.20 p), Säntis 7.20—7.40 p (WNW s, an der Blitzplatte die Verbindungen geschmolzen), Bourguillon 11.30 p, Lauenen 11 p. **T.** II, 2.
» 4	.	.	.	a u. p		.	.	.	●	Lokale ↖: Monte Generoso 11 a, Augst 8 p.
» 6	.	764	11	p		.	.	.	●	↖ über Porrentruy (von 6 p an). Blitze: Gross-Höchstetten (fern im S und W), Säntis 8.50 p (im SE).
» 7	.	761	14	3–4 p		.	.	.	●⁰	↖ zwischen dem Jouxthal und dem Neuenburgersee: Valeyres-sous-Rances, Orbe; Blitze: La Brévine („am Abend im N").
» 8	a	758	14	5^{50}–6 p		.	.	.	●▲	↖ mit ▲ zwischen Sorne und Birs.*
	b	758	15	7^{15}–8 p	S	N	.	.	●▲	Von der Küssnacherbucht ↖ das Reussthal abwärts ziehend: Küssnach ▲, Udligenschwil ▲, Mettmenstetten. **T.** II, 2.
	.	757	15	p		.	.	.	●△⁰▲	Lokale ↖: Chalet Capt (zw. 1 u. 3 p △), Valeyres-sous-Rances, Gross-Höchstetten 7.20—7.30 p (7.30—7.35 p △). Donner: Lausanne von 3.45 p an im NNE, Cossonay 3 p, Les Mines, Chaumont, Neuchâtel 5 p im S; ▲ in Couvet, 2 ‰ hoch. **T.** II, 2.
» 9	a	757	14	12^{h}–5 p	NE	SW	75	43	●△▲⁰	Zug stellenweise heftiger ↖ vom Untersee über den südlichen Randen und die Lägern ins Suhrthal.*
	b	756	16	4^{15}–6^{20} p	NW	SE	50	34	●▲	Aus dem Elsass ↖ über den Passwang und die Aare ins Langetenthal: Basel 4.15 p, Augst, Arisdorf, Liestal, Langenbruck, Herzogenbuchsee, Huttwil. Donner: Binningen, Pfeffingen, Buus, Böckten. Laut „Neue Zürcher Zeitung" fiel zwischen Oensingen und Herzogenbuchsee ▲. **T.** II, 1.
	.	.	.	p		.	.	.	.	Donner: Cossonay, Borgnone.
» 10	a	758	18	5^{30}–8 p	SW	NE	60	30	●⁰▲	Schwache ↖ aus dem Pruntrut gegen Basel und den Schwarzwald ziehend: Mormont, Delémont (Regen mit ▲ vermischt 6.30—6.35 p), Therwil, Basel, Augst, Rheinfelden. Donner: Liestal, Wittnau, Möhlin. **T.** II, 3.
	b	759	19	7^{30}–10^{15} p	SW	NE	70	35	●△▲⁰	Vom Brienzergrat ↖-Zug über die Pilatuskette gegen den obern Zürichsee.*
	.	.	.	p	.		.	.	●⁰	Lokale ↖: La Cure, Lenk 9 p, Peterzell 11 p (Wildhaus und Degersheim Blitze). Donner: Brissago 1.50 p.
» 11	.	760	11	12^{50}–2 p		.	.	.	●	↖ im Surthal und am Nordabhang des Hauenstein: Sursee, Triengen 12.50 p, Gelterkinden („starke Regengüsse"); Donner: Kulm, Arisdorf, Buus, Böckten.
	.	761	14	6–7^{30} p		.	.	.	●	↖ im untern Thurgebiet. Blitze, Donner und Regen: Schaffhausen („↖ streifte mit dem nördlichen Rande"), Diessenhofen, Aadorf.
	.	761	15	5^{30}–5^{45} p	im N – E		.	.	●	↖ vom Bodensee her über das schwäbische Ufer, beobachtet in Bregenz.
	.	.	.	a u. p		.	.	.	△●²	Lokale ↖: Nyon 6 a (●² mit △), Heiden 10.30 a, Rheinfelden, Basel (3.50—4.50 p ●² und △), am obern Zürichsee (Donner 10 km südlich von Wernetshausen); Donner: Rorschach 10.20 a. Wetterleuchten: Bellinzona 10 p.
» 12	.	763 700	15 20	p		.	.	.	●	Sporadisch auftretende ↖: Lohn 3—4 p (3 km nördlich), Monte Generoso 4—5 p ▲, Porrentruy 7 p. Seleute (laut „Neue Zürcher Zeitung" ein Mann in einer Scheune vom Blitz erschlagen, seine Frau und Kinder leicht verletzt), Dietikon 9 p. Donner: Schleitheim, Wädenswil. Wetterleuchten: Lugano.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der K oder des Zuges	Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Mai 15	a	752	17	1^{35}–4^{20} p	SW	NE 80	35	●² △ ▲²	K-Zug von der Perte du Rhône zwischen Alpen und Jura ins Gros de Vaud.*
	b	752	17	2^{30}–3^{50} p	SW	NE .	.	● ▲	Kleines K im Neuenburger Jura: Les Ponts, La Brévine 3–3.05 p ▲ (Boden weiss), Couvet ▲ 1‰ hoch, Chaux-de-Fonds, Neuchâtel (einige ▲-Körner). T. II. 3.
	.	752	18	4–4^{10} p	SW	NE .	.	.	Leichte K in der Umgebung von Basel und im Oberelsass: Basel 4—4.10 p, Mülhausen 4 p.
» 18	.	764	24	4–7 p	SW	NE 65	45	.	K aus der Franche Comté ins Elsass ziehend und den Nordwesten unseres Landes streifend: Mormont, Porrentruy, Binningen, Mülhausen. Donner: Pfeffingen, Basel, Arisdorf. T. II, 4.
	.	765	22	p	.	.	.	.	Donner: Bourguillon, Valsainte, La Roche zwischen 2 und 3 p, La Brévine zwischen 5 und 6 p. Ferne Blitze: Genf 10.30 p.
» 19	a	766	23	3^{10}–3^{25} p	SW	NE .	.	●⁰	Kleines K im NW des Brienzergrates und im obern Entlebuch: Beatenberg (im NW nach NE), Escholzmatt. T. II, 4.
	b	766	24	4^{30}–5^{10} p	NW	SE 20	30	●⁰	Andeutung eines Zuges leichter Gewitter, der Hörnlikette entlang: Wernetshausen (im E nach S, 5—6 km). Blitz und Donner: Ebnat. Donner fern im WNW: Säntis. T. II, 4.
	.	766	23	p	.	.	.	● ▲ △	Vereinzelte elektrische Erscheinungen: Porrentruy K 3—4 p, La Cure 3 p ▲. Pilatus 6 p △.
» 20	a	766	16	0^{55}–5^{15} a	W	E 75	25	●⁰	Leichte Nachtgewitter aus dem Murgthal zum Vorarlberg: Aadorf, Frauenfeld, Wil, Flawil, St. Gallen, Heiden 4—5 a, Altstätten, Bregenz 4.45 a. Donner: Winterthur, Rorschach. T. II, 3.
	b	765	15	12^{h}–1^{10} p	WNW	ENE .	.	●²	K über dem obern Bodensee: Rorschach, Bregenz 12.30 p (heftiger Regen); Donner: Altstätten. T. II, 5.
	c	765	15	11^{35} a–1^{35} p	W	E 70	56	●² △	Aus der March K über das Quellgebiet der Thur ins Illthal: Säntis 12.15 bis 1.20 p, 12.37—3.08 p △ (Niederschlagssumme 72.6 $^{m}/_{m}$). Donner: Wädenswil (im SE nach E, 5 km), Teufen, St. Gallen, Altstätten (im S nach SE und E, 4 km). T. II, 5.
	d	764	20	1^{30}–2^{50} p	SW	NE 40	40	●	Vom Südabhang des Lindenbergs K gegen das Hörnli ziehend: Zug, Mettmenstetten 1.50 p („K aus S blieb stationär, zog später nach E"), Wädenswil, Grüningen. Donner: Sursee, Muri, Zürich (1.45 und 1.50 p im S, 2–2.45 p häufig im SE), Wernetshausen (ca. 10 mal im NE nach E, 3—4 km entfernt). T. II, 5.
	e	764	19	12^{h}–3 p	W	E 75	43	● ▲⁰	Andeutung eines Zuges leichter K von der Lägern zum Bodensee: Wil-Rafz (im S nach E), Hochfelden, Aadorf (etwas ▲), Weinfelden, Sulgen, Bischofszell 2.10—2.30 p, Romanshorn, Arbon, Friedrichshafen. Donner: Böttstein, Zurzach (im SE nach E), Kaiserstuhl, Wilchingen, Frauenfeld, Kreuzlingen, Altnau (▲-Körner), Bregenz („K verzog sich im NW ohne die Station zu erreichen"). T. II, 5.
	f	764	19	2^{45}–3^{20} p	SW	NE .	.	● ▲⁰	K zwischen Mythen und Aubrig: Schwyz, Einsiedeln. Donner: Wädenswil (10 km im S nach E), Rapperswil, Wernetshausen. Gussregen mit ▲ vermischt: Küssnach. T. II, 6.
	g	764	20	4^{10}–5^{35} p	WSW	ENE 50	40	●² ▲⁰	Vom obern Zürichsee K gegen den obern Bodensee ziehend: Wernetshausen ▲ 4.50—51 p („K streifte im S"), Goldingen ●² 4.15—4.55 p, Lichtensteig, Degersheim, Herisau, St. Gallen, Rorschach. Donner: Fehraltorf (5 km südlich). T. II, 6.
	h	763	21	4^{15}–5^{15} p	SW	NE .	.	● ▲	Sehr heftiges K im Bregenzerwald: Bregenz 4.35 p ▲. T. II, 6.
	i	764	18	5^{45}–7^{05} p	W	E 65	52	● ▲⁰	Vom Passwang her K gegen den Irchel ziehend: Balsthal, Olten, Aarau (6.21 p Blitzschlag), Kölliken, Dietikon, Zürich (6.43—6.50 p Platzregen mit Hagelsteinchen, 6.46—6.55 p häufig Donner, 6.46 und 6.50 p Blitzschlag in der Nähe, K streifte im N), Dübendorf. Donner: Kulm, Münster, Muri (NW im N nach E, 6 km), Sihlwald, Küsnacht, Winterthur (im SW und S viermal, schwach). T. II, 6.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↯ oder des Zuges	Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Mai 20	.	.	.	a u. p	.	.	.	●	Lokale ↯: Wädenswil 2.34 p (im S streifend), Pilatus 3—4 p (Sursee, Luzern, Entlebuch und Sarnen Donner), Vättis 3.30 p, Filisur abends, Affoltern i. E. 6.47—7 p. Donner: Bregenz und Rorschach 10^h a, Locarno 1.30—3.30 p, Nyon 2.50 p (im Jura), Lausanne p, Seewis 3.35 p (im E), Bourguillon 3 p, Eggiwil p, Gelterkinden und Böckten 4 p. **T.** II, 6.
« 22	a	764	16	11^{30} a–1 p	W	E SE	40	52	●²	Aus dem obern Murgthal ↯-Zug gegen das Rheinthal: Oberwangen, Flawil, Bischofszell (am Nordrande der ↯-Zone), Teufen (12.20—12.50 p = 12.3 $^m/_m$ Regen), St. Gallen (am Nordrande der ↯-Zone, 12.19 p 3 schwere Donner unmittelbar nach einander), Altstätten (3 km im S vorbei). Am „Rain" bei Hundwil ein grosser Baum von einem Wirbelsturm entwurzelt und eine Scheune so zertrümmert, dass die Holzsplitter weit in die Runde geschleudert wurden. **T.** III, 1.
	b	765	18	1–2 p	NW	SE	.	.	● △	↯ aus dem Knonauer Amt ins obere Sihlthal: Mettmenstetten, Wädenswil (1.11—1.12 p fast erbsengrosse △, 1.27—1.47 p ↯ im S nach E), Einsiedeln, Schwyz, Yberg. Donner: Schönenberg, Wernetshausen ca. 12 mal. **T.** III, 1.
	.	.	.	a u. p	.		.	.	●	Lokale ↯: Sarnen 10.30 a (Entlebuch Donner), Dielsdorf 10 a (Rheinau Donner), Herisau (Bischofszell einzelne Donner 9 a), Wernetshausen (4 km südlich 10—10.05 a, Wald Donner), Schwyz 4.30 p (Yberg Donner 4.35 und 4.50 p). Donner Engelberg 3.10 p. **T.** III, 1.
« 23	a	763	20	1^{25}–2^{15} p	SW	NE	35	70	● △⁰	Andeutung eines ↯-Zuges vom Sigriswilergrat zum Pilatus: Beatenberg 1.35 p (kurze Zeit △), Pilatus 2 p, Viznau (über dem Stanserhorn); ↯-Regen: Eggiwil; Donner: Entlebuch. **T.** III, 2.
	b	763	18	2 ^{40}–3 p	W	E	.	.	●	↯ zwischen Wäggithal und Linththal: Glarus 3 p. Donner: Vorderthal, Yberg. **T.** III, 2.
	c	763	21	3–3^{30} p	W	E SE	.	.	●	↯ im Quellgebiet der Saane: Château d'Oex, Lauenen. **T.** III, 1.
	d	763	18	1^{50}–5^{10} p	WSW	ENE	70	35	● ▲	Vom Lindenberg her leichte ↯ gegen den mittleren Bodensee ziehend: Mettmenstetten, Wädenswil 3.15—4 p (5 km nördlich), Wernetshausen (2—3 km nördlich), Fehraltorf, Wil, Bischofszell. ▲ in Mettmenstetten, Oberrieden b. Horgen, Maur, Hittnau, Pfäffikon, Irgenhausen, Bischofszell. Blitz und Donner: Degersheim. Donner: Zürich (1.50—2.47 p im W, 3.20—3.30 p im S), St. Gallen (im N nach E) **T.** III, 2.
	e	763	20	3^{40}–5^{30} p	W	NE E	60	48	●	↯ vom mittlern Emmenthal über das Napfgebiet gegen Lindenberg und Vierwaldstättersee ziehend: Affoltern i. E. (aus S W im S vorbei), Signau 4.30 p (im N vorbei, starker ↯-Regen), Entlebuch, Sursee, Luzern (4.45 p Donner, 5.15 p zwei heftige Blitze, 5.20—5.30 p ↯-Regen), Pilatus. Donner im W nach NW: Sarnen. **T.** III. 1.
	f	762	19	3^{30}–5^{30} p	SW	NE	40	32	● △⁰ ▲⁰	Vom Alpstein ↯-Zug in den Bregenzerwald: Säntis (WSW s) △, Teufen (Regen mit einzelnen Schlossen vermischt), Altstätten, Heiden (Graupeln), St. Margrethen (ganz kleine Eiskörnchen), Bregenz (heftiger Regen mit Hagel). Donner: Starkenbach, Sevelen, Rorschach. **T.** III, 2.
	g	763	20	4–7^{30} p	SW	NE	135	45	●² △ ▲	Aus dem Berner Mittelland ↯ durch das schweizerische Hügelland gegen den Untersee ziehend. *
	h	763	18	5^{55}–7^{45} p	WSW	ENE	35	45	● ▲²	↯ zwischen mittlerer Töss und unterm Bodensee. *
	i	763	19	6–8 p	SW	NE	40	40	● ▲⁰	Kleiner ↯-Zug aus d. Dünnernthal gegen d. Hauenstein: Herbetswil, Balsthal, Günsberg ▲, Aarau („längs des Jura"). Donner: Olten, Wittnau. **T.** III, 2.
	k	763	21	5–9 p	SW	NE	120	30	● ▲	Vom östlichen Leman ↯-Zug ins Napfgebiet. *
	l	763	19	7–11^{20} p	W	E	80	27	● ▲	↯ über den Basler Jura gegen Lägern und Irchel ziehend: Pfeffingen, Liestal, Kilchberg ▲, Kölliken 8.40 p und 9.15—11.20 p, Muri, Dielsdorf, Zürich (im N vorbei), Winterthur. Blitz und Donner: Gelterkinden, Mettmenstetten, Wädenswil 8.56 p und 9.55 p (im N und NW); Donner: Buus; Blitze: Basel, Höchenschwand, Lohn, Frauenfeld, Haidenhaus. **T.** III, 3.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der K oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Mai 23	m	763	19	8–9 p	W	E	35	35	●	Kleines K aus dem Pruntrut zum Passwang: Porrentruy, Delémont, Waldenburg, Reigoldswil. Blitze: Gelterkinden. **T.** III, 3.
	.	.	.	a u. p	.		.	.	●	Lokale elektrische Erscheinungen in verschiedenen Gegenden. *
» 23/24	.	761	15	11 p–0^{30} a	W	E	.	.	●▲	K im Basler Jura: Liestal ▲, Lausen ▲ (noch am Morgen der Boden mit ▲-Körnern bedeckt), Buus 11.45—11.50 p ▲ („bis zur Grösse von kleinen Baumnüssen"), Gelterkinden ▲°, Eptingen, Hellikon ▲, Wittnau. Blitz und Donner: Therwil, Binningen, Basel (11.20—11.41 p, spärlich, in 17—18 km im SE und E, später zahlreiche Blitze). **T.** III, 1.
	.	761	15	0^{25}–0^{30} a	.		.	.	●	Lokales K über Basel, spärliche, aber starke Entladungen. **T.** III, 1.
» 24	a	757	16	2^{15}–3^{15} p	WSW	ENE	.	.	●	Kleines K am Hauenstein: Herbetswil, Günsberg. Donner: Aarau, Kölliken. **T.** II, 5.
	b	758	15	3^{40}–6 p	SW	NE	.	.	●▲	Andeutung eines Zuges vom mittleren Emmen- ins untere Wiggerthal: Affoltern i. E., Zofingen, Aarburg ▲, Oftringen ▲. **T.** II, 4.
	c	758	18	3–5 p	SW	NE	.	.	●	Leichtes K am Neuenburger See und im Val de Ruz; Boudry, Neuchâtel 4.30 p (aus SW), Dombresson. Donner: Neuchâtel 3 p (im NW). **T.** II, 5.
	d	757	17	6^{40}–7^{50} p	WSW	ENE	55	55	●▲°	Aus dem Quellgebiet der Ill K gegen die Südabdachung des Schwarzwaldes: Basel (aus SW, wenige, aber starke Entladungen 7—7.03 p▲°. Niederschlag 6.50—7.30 p = 8.5 $^{m}/_{m}$), Liestal, Höchenschwand 7.32—7.48 p. Donner im NW und N: Buus. **T.** II, 5.
	e	758	15	8–10^{25} p	SW	NE	70	35	●	K-Zug aus dem untern Saanegebiet gegen das Suhrthal: Bourguillon und Bern („häufige und heftige Entladungen"), Gross-Höchstetten, Affoltern, Herzogenbuchsee, Langenthal, Huttwil, Zofingen. Donner: La Roche. K-Regengüsse in Langnau. **T.** II, 5.
	.	.	.	p	.		.	.	●▲°	Lokale K: Monte Generoso 2 p, Genf 5.55—6.25 p, La Brévine 9 p. Blitz und Donner im SW: Biel 9 p. Donner: Böttstein 12.30 p, Lausanne und Valsainte 6 p, Brig 8.45 p. ▲° in Münster (Luzern) 5 p. **T.** II, 5.
» 25	a	755	12	4–4^{30} p	W	E	.	.	●▲°	Leichtes K am Walensee: Obstalden ▲°, Walenstadt. **T.** III, 3.
	b	756	16	4^{20}–5^{20} p	W	E SE	35	45	●°▲°	Vom Lindenberg K ins Quellgebiet der Sihl ziehend: Sins, Einsiedeln, Yberg 5.20 p ▲°. Donner im S nach E: Wädenswil (3—5 km), Wernetshausen (8—10 km), im S: Zürich. **T.** III, 3.
	.	755	12	p	.		.	.	●	Lokales K: Porrentruy 1—2 p. Donner: Arisdorf abends.
» 27	.	760	18	6–7 p	SE	N	..	.	●°▲°	Ganz leichtes lokales K im E von Lugano. ▲° ohne Donner in Yberg 2 p
Juni 5	a	767	25	3–6^{30} p	ENE	WSW	55	35	●▲	K-Zug aus dem Quellgebiet der Emme in das mittlere Saanegebiet: Eggiwil, Schwarzenegg ▲, Heiligenschwendi, La Roche (aus E). Donner: Gross-Höchstetten (entfernt im S), Clarens (im N), Bourguillon (4—5 km südlich vorbei, häufig und ziemlich heftig), Château d'Oex. **T.** II, 6.
	b	767	26	5–7 p	W	E	60	34	●	Aus dem Wäggithal K gegen den Walensee und die Rhätikonkette ziehend: Weesen, Obstalden, Walenstadt, Sargans. Donner: Euthal, Yberg, Wernetshausen (5.15—6.30 p, 10—15 km südlich nach E), Glarus, Ebnat, Weisstannen, Wildhaus, Säntis (10 km im SW nach SE). **T.** II, 3.
	.	.	.	p	.		.	.	●▲°	Lokale K: Affoltern i. E. 1.30—2 p, Bern 4.30 p, La Cure ▲, Bregenz zwischen 3 und 4 p („hinter der Pfänderkette"). Donner: Rorschach 3.45 p (im SE), Säntis 3.50 p (im N), Degersheim, La Brévine 3—4 p, Les Mines, Chaumont und Neuchâtel 4 p (im SE), Château d'Oex 4.30 p, Heiligenschwendi zwischen 8 und 9 p. **T.** II, 6.
» 6	a	768	20	1–3^{45} a	NE	SW	25	50	●^{2}▲	Heftige K im Neuenburger Bergland: Envers de Sonvillier (vom Chasseral her), Dombresson, Tête de Rang, Chaux-de-Fonds, Les Brenets, Fontainemelon (stark ▲-Schauer), Valangin, Neuchâtel, Les Ponts 2.45 a, La Brévine. **T.** II, 4.
	b	767	25	2–3^{30} p	NNE	SSW	35	28	●	K-Zug aus dem Wiesenthal gegen d. Passwang: Rheinfelden, Augst, Basel (nur vom westlichen K-Rande getroffen), Binningen, Arisdorf, Liestal, Reigoldswil, Herbetswil. Donner: Wittnau, Buus, Gelterkinden, Kilchberg. **T.** III, 4.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↖ oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Juni 6	c	767	26	2–6 p	E	W	60	20	● ▲⁰	Aus dem Muottathal ↖ gegen den Pilatus ziehend: Altdorf, Weggis, Viznau, Küssnach, Rigikulm, Buchsteg ▲, Pilatus, Entlebuch. Donner: Wernetshausen, Einsiedeln, Wädenswil, Glarus, Yberg, Escholzmatt, Sarnen. **T.** III, 4.
	d	768	25	3–6 p	SW	NE	30	30	●² ▲²	↖ im Neuenburger Jura: St. Sulpice 3.45—4.05 p ▲ („terrible orage"), La Brévine (einige Minuten ▲), Les Ponts 5—5.30 p ▲ (bis zu Wallnussgrösse), Valangin, Les Brenets, Chaumont, Dombresson. Ebenso ▲ in Chaux-de-Fonds, Corcelles, Boudevilliers, Fontaines, Cernier, Fontainemelon, Hauts-Geneveys. Donner: Estavayer, Neuchâtel, Biel. **T.** III, 4.
	e	767	25	2³⁰–7 p	E	W SW	115	35	● ▲²	Von der Stockhornkette her ↖-Zug über die Saane gegen die Dôle: Valsainte (3—3.50 p ▲ wie Haselnüsse, häufige Blitze), La Roche, Pfaffeyen ▲, Bourguillon, Marsens ▲ (häufige und sehr heftige elektrische Entladungen), Echallens 5.25—5.35 p, Les Rouges s./Chéserex, St. Cergues. Ebenso ▲ in Guggisberg, Cerniat, Charmey, Morlon. Donner: Clarens, Lausanne, Orbe (sehr heftig aus der Gegend von Echallens). **T.** III, 4.
	f	767	25	5³⁰–7 p	W	E	30	40	● ▲	Andeutung eines ↖-Zuges aus dem Quellgebiet des Glenner in das Oberhalbstein: Vrin, Vals, Splügen ▲, Andeer, Lenz, Tiefenkastell, Savognin. Donner: Arosa, Davos. **T.** III, 4.
	g	767	26	5–7¹⁵ p	S	N	.	.	● ▲	Kleines ↖ vom Napf in das Suhrthal: Triengen 6.10—6.15 p ▲, Schmidrued ▲, Kulm („über Gontenschwil, Zezwil, Oberkulm gegen das Seethal hin strichweise starker Riesel"), Kölliken. **T.** III, 4.
	h	767	25	6–8¹⁰ p	NW	SE	.	.	● ▲²	↖ der Aare und dem Thunersee entlang: Thun, Beatenberg („Gebiet des Morgenberghorns"), ▲ in Dallenwil, Uttingen, Noflen, Kirchdorf, Kienersrüti, Kiesen, Uebeschi, Thierachern, Thun (von NW her), Strättlingen, Fohlern, Langenbühl, Hofen, Heimberg, Forst, Amsoldingen. **T.** III, 4.
	i	767	25	6–9 p	SW	NE	48	64	●	Andeutung eines Zuges rasch fortschreitender ↖ vom Gurten durch das Emmenthal zum Unterlauf der Wigger: Bern 7.30 p, Affoltern, Zofingen 8,15 p. Nahe Blitze und Donner: Olten. Wetterleuchten: Gelterkinden. **T.** III, 5.
	k	768	26	7–10²⁰ p	W	E	35	50	● ▲⁰	Vom Hauenstein her ↖ gegen das mittlere Glatthal ziehend: Aarau („dicht im N vorbei"), Dintikon ▲, Bremgarten, Dielsdorf, Dietikon, (starke Entladungen), Zürich 8.15 p (im N die Station streifend; von 8.30 p an grelle Blitze im SW und W, 9.15—9.30 p wieder starke Entladungen), Dübendorf. Blitze und Donner: Böttstein, Kaiserstuhl, Muri („alle beobachteten Blitze fuhren zu Boden"), Sihlwald, Wädenswil, Hallau, Schleitheim, Wernetshausen. Donner: Buus. **T.** III, 5.
	l	768	26	9–10³⁰ p	SE	NW	.	.	●	↖-Zug von der Hörnlikette gegen den Irchel: Sternenberg, Wernetshausen, („eine Stunde lang scheinbar 1—3 km östlich der Station, ca. 3 starke Entladungen per Minute"), Uster, Russikon, Aadorf, Kollbrunn, Winterthur. Blitze und Donner: Stäfa, Grüningen, Frauenfeld, Schaffhausen; Donner: Weinfelden; Wetterleuchten: Lohn. **T.** III, 5.
	m	768	26	8⁴⁵–11 p	SW	NE	50	40	● ▲⁰	Vom Etzel ↖ gegen das Toggenburg ziehend: Wädenswil (im S nach E 2 km), Einsiedeln, Euthal ▲, Rapperswil, Wald („im S vorbei"), Ebnat, Flawil. Blitze im S: Zürich. **T.** III, 5.
	n	768	26	10–11³⁰ p	SW	NE	.	.	●	Aus dem mittleren Glatthal ↖ gegen das untere Thurthal: Dübendorf, Kollbrunn, Winterthur („über der Station 10.20—10.40 p, es folgten mehrere Züge hintereinander, nördlich und südlich von Winterthur wiederholt Blitzschlag in Bäume"). Donner im N nach E: Wernetshausen. Grelle Blitze im E: Zürich 10.30 p. Wetterleuchten: Kreuzlingen. **T.** III, 4.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↖ oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Juni 6	.	.	.	a u. p	.		.	.	● △	Lokale ↖: Valsainte („↖ im E die Station gestreift, 5.30—6.30 a fast ununterbrochen Blitz und Donner"), Höchenschwand 10.28—11.37 a (Wittnau Donner). Münster und St. Urban 4 p, Genf 5.40 p (im SW), Elm 6.50 p (6.10–6.15 p △, Yberg, Weisstannen, Sargans, Sevelen Donner), Porrentruy 8 p. **T.** II, 4 und III, 4.
	.	.	.	.	.		.	.	.	Wetterleuchten: Basel 9½ p (im W), Viznau, Arosa, Chur, Wildhaus, Rorschach, St. Gallen, Heiden, Säntis, Glarus, Linthal.
» 7	a	708	17	11^{20} a–1 p	SW	NE	.	.	●	↖ westlich vom Wutachthal nordostwärts ziehend: Höchenschwand. Donner: Wil-Rafz, Hallau. **T.** III, 5.
	b	760	25	1^{35}–4 p	W	E	35	35	●⁰	Andeutung eines Gewitterzuges aus dem Rafzerfeld zum Untersee: Wil-Rafz (Blitzschlag in einen Baum), Neunkirch (40 Donner, 1.56—2.10 p Platzregen), Rheinau, Schaffhausen („am Nordrande des Gewitters"), Diessenhofen, Stein. Donner: Hallau, Schleitheim, Lohn, Winterthur, Steckborn. **T.** III, 6.
	c	766	26	2–4 p	E	W	.	.	●	Kleines ↖ aus dem Wiesenthal ins Elsass ziehend: Basel 3.35 p (E im N nach W, 2 km), Binningen, Mülhausen. Donner: Buus, Böckten. **T.** III, 5.
	d	766	26	5–6 p	E	W	.	.	●⁰	Zweites ↖ aus dem Wiesenthal ins Elsass: Basel 5.02—5.28 p (2 km im N aus E nach W). Donner: Böttstein, Arisdorf, Rheinfelden. **T.** III, 6.
	e	766	27	6–8^{30} p	WSW	ENE	.	.	●⁰	Kleines, aber heftiges ↖ aus dem Muottathal ins Klönthal ziehend: Glarus („von W her"). Donner: Bisisthal; Blitze sichtbar: Altdorf. **T.** III, 6.
	f	764	28	7 8 p	W	E	.	.	●	↖ aus dem Eschenthal gegen den Langensee: Borgnone, Russo. Donner: Iselle, Domodossola. **T.** III, 6.
	.	.	.	a u. p	.		.	.	●	Lokale ↖: Sonvillier 11.50 a—1 p („cet orage parti de Pouilleret s'abattit sur Franches-Montagnes et Côtes du Doubs"), Hasenmatt 3.10 p (Blitze sichtbar in Langenbruck und Affoltern i. E), Lauenen 2—3 p, Les Ponts 4.35 p, (Neuchâtel Donner, Chaumont ▲), Beatenberg 4—5.15 p (4 km nördlich, Grindelwald und Thun Donner), Wallenstöcke 5.10 p (Engelberg und Viznau Donner), Sonogno 5—7 p, Braggio 8 p. **T.** III, 6.
» 8	a	764	24	12^{50}–4 p	NE	SW	35	28	●	↖ aus dem Orbethal durch die Vallée de Joux südwestwärts ziehend: Vallorbes, Sentier, Chalet Capt, La Cure ▲. Donner: Mines-Risoux, Genf. **T.** IV, 1.
	b	765	22	12^{55}–2 p	SE	NW	.	.	●	Kleines ↖ von der Schwalmern her dem Thunersee entlang ziehend: Beatenberg (7 km südlich), Heiligenschwendi, **T.** IV, 1.
	c	766	22	12^{30}–3^{30} p	E	W	50	35	●⁰	Andeutung eines ↖-Zuges an der Südabdachung des Schwarzwaldes: Höchenschwand 12.30—3.25 p. Donner im SW: Schleitheim, im WSW: Schaffhausen, im N: Böttstein, Böckten, Buus. **T.** IV, 1.
	d	761	28	2^{30}–5^{15} p	SE	NW	.	.	●² ▲	↖ südlich vom Monte Ceneri. *
	e	761	28	zw. 2 u. 7^{30} p	W	E	.	.	● ▲	Aus dem Eschenthal ↖ gegen den Langensee ziehend: Borgnone, Russo, Crana 4 p ▲. Blitz, Donner und Regen: Domodossola; ebenso seit 6.30 p ↖ nordwestlich von Locarno. **T.** IV, 1.
	.	.	.	p	.		.	.	● △	Lokale ↖-Erscheinungen in verschiedenen Landesgegenden. *
» 13	.	.	.	p	.		.	.	●² ▲	Donner: Marsens (●² gegen Abend). Blitze: Braggio 5 p, Locarno, Rivera, Lugano 9.30 p. ▲ mit Sturm: Ponte Tresa 7 p.
» 16	a	758	16	9–9^{30} a	W	E	.	.	●	↖ vom Centovalli zum Langensee: Borgnone, Brissago. **T.** III, 5.
	b	760	12	12^{h}–1^{30} p	NE	SW	.	.	● ▲⁰	Aus der Vallée de Joux ↖ südwestwärts ziehend: Sentier 12^{h}, Chalet Capt ▲. Donner im S: Mines-Risoux, im W und NW: Nyon 12.15 p, im N und NW: Genf 12.55—1.30 p. **T.** III, 6.
» 17	a	759	14	5–7 p	WSW	ENE	30	15	●²	Aus dem obern Emmenthal ↖-Zug ins Entlebuch: Gross-Höchstetten (↖-Regen inclusive etwas Landregen: 26.3 $^{m}/_{m}$), Escholzmatt, Entlebuch (heftige Entladungen). **T.** IV, 2.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↖-Zug oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km. Weg in km. pro Stunde		Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Juni 17	b	759	18	6^{30}–7^{20} p	NE	SW	30	40	●⁰	↖-Zug aus dem Höhgau gegen den Irchel: Lohn, Diessenhofen, Schaffhausen, Wil-Rafz. Donner: Wilchingen, Hallau, Hochfelden. **T.** IV, 2.
	.	.	.	p	.		.	.	●⁰	Lokale ↖: Zofingen 2.30—3.30 p (aus N im E nach SE), Borgnone p, Glarus 10 p (im W). Donner: Arosa 2.35 p im SE, Aarau 5.36 p („im N ob Aarau"). **T.** IV, 2.
» 18	a	759	13	11 a–1^{45} p	NE	SW W	45	26	●² ▲⁰	↖ vom Höhgau ins Wutachthal und der Südabdachung des Schwarzwaldes entlang ziehend. *
	b	759	12	1–2^{15} p	NE	SW	30	40	●⁰	Kleines ↖ zwischen Ueberlingersee und mittlerer Töss: Steckborn, Haidenhaus 1.30 p, Stein, Frauenfeld, Aadorf. Donner: Altnau, Weinfelden. **T.** IV, 3.
	c	757	22	2–3^{30} p	E	W	.	.	●	Durch a ausgelöst, ↖-Zug dem Rhein entlang ins Elsass: Möhlin, Arisdorf, Liestal, Augst, Basel (2.55—3.09 p Platzregen), Therwil, Binningen, Mülhausen. Donner: Wittnau, Buus, Gelterkinden. **T.** IV, 3.
	d	758	18	2–4^{10} p	NE	SW	40	40	●	Zug leichter ↖ vom Hörnli gegen den Lindenberg: Wernetshausen, Grüningen, Wädenswil, Burghalden b. Richterswil (2—3 km nördlich nach W), Mettmenstetten. Donner: Zürich 3.23—3.38 p dreimal. **T.** IV, 3,
	e	758	17	2^{50}–3^{40} p	W	E	.	.	●⁰	↖ nördlich von Lindau. Donner: Heiden, Bregenz (NW über N nach E) **T.** IV, 3.
	f	758	20	1^{45}–4^{45} p	E	W SW	75	33	● ▲²	Von der Wiggermündung ↖ mit ▲ durch den Berner Jura ziehend. *
	g	757	20	4^{45}–6^{15} p	W	E	.	.	●⁰	↖ von der Südabdachung des Schwarzwalds ins obere Wutachthal: Höchenschwand. Donner im W und NW: Schleitheim, Hallau, Neunkirch. **T.** IV, 4.
	h	757	19	6–7 p	N	S	.	.	●⁰	Vom Reiath ↖ gegen die Thurmündung ziehend: Lohn, Neunkirch, Rheinau. Donner: Hallau, Schleitheim, Schaffhausen. **T.** IV, 4.
	.	.	.	p	.		.	.	● ▲⁰	Lokale ↖: Bregenz 1 p (NE im E nach SE), Glarus 3 p, Affoltern i. E. 8.20 p. Donner: Sevelen 2.15 p (NE nach SW), Mines-Risoux. ▲ in St. Sulpice 6 p. **T.** IV, 3.
» 19	a	757	13	12^{15}–2^{45} p	WSW	ENE	.	.	●	Kleiner Zug leichter ↖ aus dem Neckerthal zum Appenzeller Vorderland: Peterzell, Herisau, Teufen, Heiden. Donner im N: Säntis, Altstätten (8 km), im S: Flawil, St. Gallen, im W.: Rorschach. Ein Zweig dieses Zuges östlich an St. Gallen 2.25 p vorbei nach N. **T.** IV, 4.
	b	756	18	1^{50}–2^{05} p	W	E	.	.	●² ▲⁰	Sehr leichtes ↖ in der March. Donner aus SW und S: Wädenswil, Wernetshausen, Goldingen. Heftiger Regen mit Hagelkörnern ohne elektrische Entladung in Yberg 1.45 p. **T.** IV, 4.
	c	756	17	12^{h}–5^{15} p	SW	NE	130	38	● ▲	↖-Zug aus der Gruyère gegen den Albis. *
	d	756	19	3^{30}–6^{55} p	SW	NE	60	30	●² ▲	Vom vorigen ausgelöst: ↖ zwischen mittlerem Zürich- und oberm Bodensee. *
	e	755	20	4^{20}–5^{20} p	W	E	35	45	●	↖ vom Rheinthal und Calanda der Hochwangkette entlang ziehend: Vättis, Chur, Davos. Donner: Seewis, Arosa. **T.** IV, 4.
	f	756	18	4–7 p	NW	SE	60	35	●²△	↖, stellenweise mit starkem Regen, den Bodensee aufwärts ziehend: Steckborn, Kreuzlingen, Altnau (27.2 $^{m}/_{m}$), Friedrichshafen, Rorschach, Bregenz (11.2 $^{m}/_{m}$ in 40 Minuten), St. Margrethen (in „ganz wenigen" Minuten 16.8 $^{m}/_{m}$). Donner im E: Lohn, im N: Altstätten. **T.** IV, 4.
	.	.	.	a u. p	.	.	.	.	● ▲⁰	Lokale elektrische Erscheinungen in verschiedenen Gegenden. *
» 20	a	754	21	3^{30}–4^{50} p	SSW	NNE	30	40	●	Vom Moléson her ↖ durch das Saanethal und über die Berra ziehend: Marsens, Valsainte („Station am SE-Rande des ↖"). La Roche, Bourguillon. Donner: Clarens, Bern, Biel, Chaumont. **T.** IV, 5.
	b	754	21	5^{15}–6 p	WSW	ENE	.	.	●⁰	Kleines ↖ vom Vogelberg und der Wasserfalle dem Jurakamm entlang bis zum Wysenberg, sich gegen das Aare- und Bünzthal verziehend. **T.** IV, 5.
	c	754	21	5^{30}–7 p	SW	NE	45	45	●	↖ im Gros de Vaud, zwischen Leman und Neuenburgersee: Morges, Estavayer. Donner: Nyon, Lausanne, Orbe („↖-Regen östlich der Linie Pentheréaz-Ependes-Yverdon"), Neuchâtel (im SW und S). **T.** IV, 5.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↖ oder des Zuges		Zurückgelegter Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Juni 20	d	755	19	6^{50}–8^{30} p	SW	NE	40	40	●	Vom südlichen Ende der Tête de Rang-Kette ↖ zum Chaumont, und dem Bielersee entlang gegen den Weissenstein ziehend: Cernier (SW 4 km südlich nach NE), Chaumont, Dombresson, Biel („letzter Donner fern im ENE"). **T.** IV, 5.
	e	754	22	7–8 p	W	E	.	.	●	Vom Südfuss der Vogesen her und aus dem Pruntrut ↖ ins Wiesenthal: (Belfort), Pruntrut 7 p, Therwil, Basel. Donner: Buus (im W), Wittnau (im NW). **T.** IV, 5.
	f	754	20	7–9 p	SW	NE	70	47	●	↖-Zug vom Gibloux und der Berra ins Napfgebiet: Marsens, Bourguillon, Bern, Gross-Höchstetten (SW4), Affoltern i. E., Eggiwil, Langnau, Huttwil, Flühli. **T.** IV, 5.
	g	757	21	9^{08}–9^{50} p	WSW	ENE	.	.	●	↖ am obern Langensee: Brissago, Locarno. **T.** IV, 5.
	.	.	.	a u. p	.		.	.	●⁰	Lokale ↖: Neuchâtel 0—1 a (fern im S), Genf 5–8 p (im SE), Crischona 5.30 p (aus S), Clarens 6—6.53 p (aus SW). **T.** IV, 5.
» 21	.	756	17	3–5^{30} a	NW	SE	.	.	●	↖-Zug vom obern Langensee zum Ceresio: Locarno 3 a, Lugano. **T.** IV, 2.
» 22	.	753	16	9^{40} a–12^{30} p	NW	SE	.	.	●²	↖ zwischen Langensee und Ceresio: Brissago 10.09 a, Locarno, Lugano („fortissime scariche elettriche, fulmine nelle vicinanze alle ore 11.55 a, fortissimi acquazzoni"). **T.** IV, 3.
	.	753	18	1^{40} p	.		.	.	.	Donner beobachtet in Seewis.
» 24	.	762	18	7–8^{15} p	WSW	ENE	30	24	●²	Aus dem Appenzeller Vorderland ↖ in den Bregenzerwald ziehend: Rorschach, Heiden (42 m/m), St. Margrethen, Bregenz. Donner: Altstätten, St. Gallen. **T.** IV, 1.
» 25	a	765	16	4–5^{10} p	WNW	ESE	30	40	●	↖-Zug vom Chasseral und Mt. Moron gegen den Bantiger: Biel („Hauptzug 5 km nördlich"), Aarberg, Bern („häufige Entladungen"). Donner: Neuchâtel (kurze Regenschauer). **T.** IV, 6.
	b	765	14	4–7^{05} p	SW	NE	120	48	●	Vom Gibloux und Moléson Zug starker ↖ gegen den Rigi: Marsens, Valsainte, Bourguillon (häufige und heftige Entladungen), Plaffeyen, Gross-Höchstetten, Schwarzenegg, Eggiwil, Langnau, Entlebuch, Luzern. **T.** IV, 6.
	c	765	16	4–5 p	WSW	ENE	.	.	●²	↖ das Birsthal hinabgehend und sich nach Breitenbach-Seewen-Bretzwil verziehend: Delémont 4 p (heftig), Soyhières („gewaltiger Regen"), Bärschwil. **T.** IV, 6.
	d	765	14	4–8 p	WNW	E / ESE	125	38	●	Aus dem Leymenthal ↖ über das untere Aaregebiet zur Hörnlikette ziehend. *
	e	765	14	5–9 p	NW	SE	115	38	● △⁰ ▲	↖-Zug vom Hohen Randen über das Thur- und Sittergebiet ins Illthal. *
	f	766	13	7^{35}–8^{30} p	NE	SW	.	.	●	Vom Speer und Hummelwald her ↖ gegen das Linth-, Wäggi- und obere Sihlthal: Glarus, Euthal. Donner im SE nach SW: Goldingen, Wald. **T.** IV, 6.
	.	.	.	a u. p	.		.	.	●	Lokale elektrische Erscheinungen in verschiedenen Landesteilen. *
» 28	.	764	25	6–8^{30} p	SW	NE	38	38	●⁰	Andeutung eines ↖-Zuges im Neuenburger Jura: Valeyres-sous-Rances, St. Sulpice, Les Ponts, Chaumont. Donner: Neuchâtel. **T.** IV, 2.
	.	.	.	a u. p	.		.	.	●⁰ ▲⁰	Lokale ↖: An der Dôle (in Nyon beobachtet 11 a), Bevers 6 p, zwischen Echallens und Moudon 6—6.30 p (Lausanne, Marsens, La Roche Donner), im WNW von Genf 9.30 p. Blitze: Lohn 8—9 p (im SE), Locarno n 28/29. ▲: Günsberg 11.40 p.
» 29	a	762	16	0^{30}–5^{30} a	W	E	80	18	●	↖-Zug vom Kärpfstock weg zum Hochwang und ins Unterengadin: Elm, Vättis, Igis (auf der Alp Lärch 5 Kühe erschlagen), Chur, Klosters, Davos, Flüela. Donner: Weisstannen, Schiers („über Hochwang"), St. Antönien, Arosa 4.45—5.30 a (im NE), Remüs. **T.** V, 1.
	b	762	16	3–4^{30} a	WSW	ENE	35	28	●⁰	Vom Nordfuss des Lindenbergs ↖ gegen Irchel und Schauenberg ziehend: Muri, Dietikon, Zürich (3.32—3.36 a Donner in 4 km nördlicher Entfernung, 3.25—3.45 a Regengüsse), Dübendorf, Winterthur. Donner: Sihlwald, Wädenswil, Uster, Wernetshausen. **T.** V, 1.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der K oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Juni 29	c	761	17	8^{30}–10 a	SW	NE	35	28	●⁰	Aus dem Grossen Moos leichtes K gegen das untere Emmenthal: Aarberg ($8^1/_2$—10 a), Utzenstorf 10 a (ein Haus vom Blitz eingeäschert). **T.** V. 1.
	d	761	18	8^{30}–11^{30} a	SW	NE	78	45	●	K-Zug vom Chasseral zum Hauenstein: Biel („6—8 km nördlich vorbei"), Olten 10.30 a, Aarau (im N). Donner: Chaumont 8.30 a, Kölliken 10—11 a (5—7 km nordwestlich), Wittnau („im SW, stark"), Möhlin. **T.** V, 1.
	e	761	19	10^{20} a–12 h	SW	NE	.	.	●	K zwischen Mont Tendre und Chasseron: Cossonay, Valeyres-sous-Rances. Donner: Lausanne, Nyon, Mines-Risoux. **T.** V, 1.
	f	761	18	10^{40} a–4^{15} p	SW	NE E	240	46	●²	Vom Neuenburger Bergland her K in breiter Front über den ganzen Jura zum Schwarzwald und dann zum Bodensee. *
	g	760	24	1^{40}–3^{50} p	W	E	.	.	●²	Aus dem untern Lorzegebiet K gegen den Bachtel ziehend: Mettmenstetten, Wädenswil, Wernetshausen. Donner: Zürich 1.40—1.45 p und 2.15—3.30 p im S u. SE, Thalwil, Uster, Goldingen. **T.** V, 1.
	h	760	23	12^{50}–3^{55} p	W	E NE	85	31	●² ▲	K-Zug aus dem obern Emmenthal über den Vierwaldstättersee und das Quellgebiet der Sihl zum obern Zürichsee. *
	i	760	24	3^{30}–4 p	SW	NE E	.	.	●⁰	Kleines K aus der Richtung Dornbirn-Hohenems gegen Bregenz, dann ostwärts ziehend. **T.** V, 2.
	k	760	25	3–5^{10} p	SW	NE	65	52	● △ ▲	K-Zug vom Glärnisch ins Appenzellerland und ins Rheinthal *.
	l	760	24	3^{45}–5^{30} p	W	E	30	30	●	Vom Lindenberg K ins obere Glatthal ziehend: Muri, Mettmenstetten („häufige und heftige Entladungen"), Sihlwald, Thalwil 5 p, Zürich (von 4.40 p an alle 2—3 Minuten Donner, 5.09 p 4 km im S), Wädenswil, Uster, Dübendorf. Donner: Zürich 4.15 p (fern im SW), Hochdorf. **T.** V, 2,
	m	761	24	3^{55}–5^{25} p	SE	NW	.	.	●	Kleines K am Ceresio: Monte Generoso, Lugano, **T.** V, 2.
	n	761	23	4–7 p	SW	NE	90	33	●²	Andeutung eines K-Zuges aus dem Onsernonethal durch das untere Tessin, Calanca und Misox hinauf ins Rheinwald und Schams: Russo, Brissago, Locarno 4.50 p (40 m/m), Sonogno (40.3 m/m), Rivera, Bellinzona (35.7 m/m), Braggio, Splügen, Vals, Andeer. **T.** V, 3.
	o	760	22	5–5^{30} p	WSW	ESE	.	.	●	Von der Faulhorngruppe her K gegen den Titlis: Meiringen, Engelberg (K-Regen 13.5 m/m). **T.** V, 3.
	p	760	24	5–6^{30} p	W	E	45	45	●² ▲	K-Zug vom Lindenberg gegen die Hörnlikette. *
	q	759	26	5–6^{30} p	NW	SE	35	35	●	K vom Calanda zum Albulapass: Vättis („eine starke und zwei schwache Entladungen, K-Regen 20.2 m/m"), Chur, Lenz, Filisur. **T.** V, 3.
	r	760	24	4^{55}–6^{30} p	SW	NE	.	.	●	Aus dem Rafzerfeld K in den Höhgau ziehend: Hallau („streifte im S, zog mitten durch das Thal des Klettgaus hinauf"), Wilchingen, Neunkirch, Schaffhausen, Thayngen (ein Haus vom Blitz entzündet), Lohn. **T.** V, 3.
	.	.	.	a u. p	.		.	.	●	Lokale elektrische Erscheinungen in verschiedenen Landesgegenden. *
Juli 2	a	753	15	1^{55}–2^{30} p	SW	NE	.	.	● ▲⁰	Kleines K zwischen Hauenstein und Bötzberg. Donner hörbar in Aarau und Buus. ▲ in Lupfig (Brugg). **T.** V, 4.
	b	755	16	2–2^{40} p	SW	NE	.	.	● ▲⁰	K zwischen Moléson und Berra: Valsainte 2.30 p (1.30—3 p heftiger Sturm). Donner: Clarens, Marsens, Bourguillon. ▲° in Territet. **T.** V, 4.
	c	754	15	3^{15}–3^{30} p	W	E	.	.	●	Vom südlichen Albis K zum Bachtel ziehend: Wädenswil 3.15 p, Wernetshausen 3.25 p („vier kräftige Donner", Regen bis 9 p: 9.5 m/m). Donner und Sturm: Einsiedeln. **T.** V, 4.
	d	755	16	3–5 p	E	W	.	.	●²	K am Ceresio: Lugano (25.1 m/m), Ponte Tresa. **T.** V, 4.
	e	754	15	7^{40}–8^{30} p	W	NE E	30	60	● △ ▲⁰	Rasch verlaufende K zwischen oberem Töss- und mittlerem Thurthal: Winterthur (4 km südlich vorbei), Pfäffikon ▲, Schlatt (Bezirk Winterthur) ▲, Kalchrain △, Frauenfeld, Flawil 8.20 p. Donner: St. Gallen („8.23 p Regen mit Eiskörnchen gemischt"), Rorschach. **T.** V, 4.
	.	.	.	p	.		.	.	.	Lokale K: Dietikon 2.30 p, Vals abends, im obern Bergell (Donner hörbar auf Maloja 5.30—6 p im S nach SE, in Castasegna 5.25 p), Bevers 6 p, Heiden 8.50 p. Donner: Dailly p, Altstätten 6.40 p (im SW), Sils-Maria 7.19 und 8 p (K in Sondrio). **T.** V, 4.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↖ oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Juli 7	.	767	19	7–8^{10} p	NNW	SSE	30	40	●	Vom Höhgau ↖ ins Murgthal ziehend: Schaffhausen („streifte im E"), Diessenhofen 7.35 p, Stein (sehr starke Entladungen), Kalchrain, Nieder-Neunforn, Frauenfeld, Thundorf. Donner: Lohn, Winterthur. **T.** IV, 5.
	.	766	19	p	.		.	.	●	Lokale ↖: Vals, Boudry, Estavayer 9 p. Donner: Mettmenstetten 4.25 p. Wetterleuchten im S: Beatenberg 11.30 p.
» 9	a	765	13	12^{h}–1 p	WNW	ESE	.	.	●^{2}	Kurzes ↖ am Sigriswilergrat: Heiligenschwendi (21. 1 $^{m}/_{m}$), Beatenberg. **T.** V, 5.
	b	764	22	1^{10}–5 p	SW	NE	120	53	● ▲	↖ im Waadtländer Jura. *
	c	764	23	2^{20}–4 p	SW	NE	33	33	●^{2} ▲^{0}	Aus dem untern Rhonethal ↖ ins Quellgebiet der Saane ziehend: St. Maurice, Savatan (24.5 $^{m}/_{m}$), Lauenen. Donner: Rochers de Naye („rechts vom Rüblyberg, südöstlich von Saanen, ein 1—2 km langer Hagelstrich sichtbar"). **T.** V, 5.
	d	765	22	4^{45}–7 p	NNW	SSE	.	.	● △ ▲	Vom Kohlfirst ↖ gegen den Irchel: Schaffhausen, Neunkirch ▲, Osterfingen △, Eglisau. Donner: Diessenhofen, Schleitheim, Hallau, Wilchingen, Wil-Rafz. **T.** V, 5.
	e	761	25	5^{40}–10^{30} p	NE	SW W	40	20	●^{2} ▲^{2}	↖-Zug aus dem Calancathal gegen den Langensee: Braggio 7.30 p (7.05 bis 7.20 p haselnussgrosser ▲, 45.0 $^{m}/_{m}$), Grono (48.7 $^{m}/_{m}$), Biasca (37.0 $^{m}/_{m}$), Bellinzona, Locarno (39.6 $^{m}/_{m}$, ▲ von 8 p an), Brissago, Crana. Wetterleuchten: Domodossola, Airolo, Faido. **T.** V, 5.
	f	764	19	8–11^{30} p	W	E	45	45	●	↖ im Bündner Oberland und am Hinterrhein: Platta, Vrin, Vals, Ilanz, Andeer 9.15—11.30 p. **T.** V, 5.
	g	763	18	9–10^{30} p	E	W	.	.	●	Vom Monte Generoso ↖ über den Ceresio ziehend: Monte Generoso, Ponte Tresa. **T.** V, 5.
	h	764	16	10–11 p	NW	SE	.	.	●^{0} ▲	↖ vom Hauenstein ins Wiggerthal ziehend: Wysen ▲, Olten, Zofingen. Blitze und ferner Donner: Gelterkinden, Aarau, Wittnau. Wetterleuchten: Basel, Buus, Liestal, Weggis, Zürich, Uster. **T.** V, 5.
	.	.	.	p	.		.	.	●	Elektrische Erscheinungen in verschiedenen Landesteilen. *
» 10	a	764	19	1–2^{45} a	W	E	.	.	●	↖ am Calanda: Vättis, Chur. Donner: Seewis. **T.** V, 6.
	b	765	14	11 a–12^{h}	W	E	.	.	● ▲	↖ im nördlichen Neuenburger Jura: Valangin, Chézard-St. Martin ▲, Dombresson, Chaumont. Donner: La Brévine 11 a (im NE), Neuchâtel 11.30 a (einige Tropfen). **T.** V, 6.
	c	764	24	1^{40}–2^{50} p	SW	NE	.	.	●^{2} ▲^{0}	Kleines ↖ im Quellgebiet der Sisseln. Donner aus N: Aarau („auf dem linken Aareufer ●^{2} mit ▲"), aus E und SE: Kilchberg, Gelterkinden, Rheinfelden, Buus. **T.** V, 6.
	d	764	24	1^{25}–2^{15} p	SSW	NNE	.	.	●	↖ zwischen Rochers de Naye und Berra: Valsainte. Donner: Clarens. **T.** V, 6.
	e	764	23	1^{30}–3 p	SW	NE	.	.	●	Vom Mont Colombier (franz. Jura) ↖ gegen Dôle und Noirmont ziehend: La Cure. Donner: Nyon („auf dem Jura"), Genf. **T.** V, 6.
	f	764	24	2^{30}–3^{40} p	SW	NE	.	.	● ▲^{2}	↖ zwischen Saane und Leman. *.
	g	764	23	1–5^{45} p	W	E	30	20	●^{2} ▲	Aus dem Gürbethal ↖-Zug gegen das obere Entlebuch: Gross-Höchstetten (21.7 $^{m}/_{m}$), Schwarzenegg ▲, Langnau (5 Minuten ▲ von Erbsengrösse, ↖-Regen 27.4 $^{m}/_{m}$, Tagessumme 32.8 $^{m}/_{m}$), Wasen, Escholzmatt. Donner: Bern, Luzern, **T.** V, 6.
	h	764	23	1^{30}–5^{50} p	SW	NE	115	42	●	↖-Zug vom Vierwaldstätter- zum Walensee und dann das Rheinthal hinunter in den Bregenzerwald. *
	i	764	25	6–8 p	NE	SW	30	40	●	↖ am linken Ufer des Neuenburger Sees: Neuchâtel (im SW), Valeyres-sous-Rances. Donner: Chaumont. **T.** V, 6.
	k	764	22	6^{35}–7^{45} p	S	N	.	.	● ▲^{2}	Von der Bölchenfluh ↖ zwischen Frenken- u. Ergolzthal nordwärts ziehend. *
	l	764	23	7–7^{30} p	SSW	NNE	.	.	●	Vom Alvier und Gonzen her ↖ gegen das Ill- und Laternserthal: Sevelen, Haag. Donner im SE: Altstätten. **T.** V, 5.
	m	764	21	7–9 p	E	W	.	.	●	↖-Zug vom untern Tessin ins Centovalli und Onsernonethal: Bellinzona, Locarno, Brissago, Borgnone, Russo. **T.** V, 6.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↖ oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Juli 10	.	.	.	p	.		.	.	●▲°	Vereinzelte elektrische Erscheinungen in verschiedenen Gegenden. *
« 11	a	763	23	4–5^{30} p	W	E	.	.	●	Kleines ↖ vom Säntis ins Illthal ziehend: Säntis. Donner: Rorschach, Altstätten, Teufen („im S nach SE, vom Alpstein ins Rheinthal"), Heiden. **T.** V, 4.
	.	762	24	4–5 p	.		.	.	●▲°	↖ westlich von der Vallée de Joux. Donner: Valeyres-sous-Rances, Mines-Risoux, Sentier, Carroz, Genf („auf dem Jura"). **T.** V, 4.
	b	763	24	5^{30}–7 p	SW	NE	30	30	●	Vom Melchthal ↖ gegen das Schächenthal ziehend: Engelberg, Altdorf. Donner im SE: Sarnen. **T.** V, 4.
	.	763	23	p	.		.	.	●▲°	Lokale ↖: Bregenz 4—5 p („hinter der Pfänderkette ins bairische Allgäu"), Lachen 6.45 p (Donner in Wernetshausen 10—12 km im S und Wädenswil, 10 km im S nach W), St. Antönien 8.50 p (Donner in Seewis). ↖-Regen: Wernetshausen 5.45—6 p (▲° 5.17—5.20 p). Donner: Wil-Rafz 5—6 p. ▲ in Buochs. **T.** V, 4.
« 12	a	762	18	11 a–1 p	WSW	ENE	55	31	●	↖-Zug aus dem Pruntrut in das Gebiet der Ergolz: Porrentruy, Delémont, Waldenburg, Basel 12.20—1 p („↖ streifte mit dem Nordrande die Stadt"), Böckten. **T.** V, 4.
	b	760	18	4^{30}–9^{15} p	SW	NE	50	17	●▲	Von der Perte du Rhône ↖ in die Vallée de Joux ziehend: Pougny ▲, St. Cergues, Carroz, Sentier. Blitze und Donner: Genf (35 $^{m}/_{m}$ Regen), Nyon („auf dem Jura"), Lausanne. **T.** VI, 1.
	c	761	23	8–11 p	WSW	ENE	130	43	●	↖-Zug vom Waadtländer Jura ins Entlebuch. *
	d	760	19	10–11^{45} p	WSW	ENE	.	.	●	Heftige ↖ am Chasseral und über der Seekette. *
	.	.	.	p	.		.	.	●△	Lokale ↖: Heiligenschwendi 1 p (grosse Graupeln), Château d'Oex ca. 10 p. Donner: Neunkirch 1 p (fern im NNE), Seewis 4 p, La Brévine 5 p. Wetterleuchten: Kreuzlingen, Rorschach (im S und E).
« 12/13	.	759	19	11 p–1 a	WSW	ENE	50	34	●	↖ aus der Franche Comté und dem Oberelsass gegen Rhein und Ergolz ziehend: (Besançon), Porrentruy 11 p, Delémont, Binningen, Basel, (Mülhausen), Liestal. Wetterleuchten: Aarau, Gelterkinden. **T.** VI, 1.
« 13	a	763	24	2–4^{30} p	W	E	.	.	●	Andeutung eines ↖-Zuges vom Schwarzwald, der Nordabdachung des Randen entlang, gegen den Höhgau. Höchenschwand 3.03—4.16 p. Donner im NE: Wittnau, im N nach NE: Hallau, Schleitheim, Neunkirch, Schaffhausen, Lohn (10 km). **T.** VI, 1.
	b	762	25	3^{10}–4^{40} p	W	E	.	.	●	Vom Quellgebiet der Thur ↖ ins Illthal ziehend: Wildhaus, Säntis, Haag. Donner: Rorschach, St. Gallen, Teufen, Urnäsch (↖-Regen). **T.** VI, 1.
	c	761	24	4–5^{30} p	NE	SW	.	.	●	↖ zwischen Seez- und Sernfthal: Weisstannen, Elm. Donner: Säntis. **T.** VI, 1.
	d	761	24	4^{30}–6 p	NE	SW	.	.	●	Das Taminathal aufwärts und über Monte Luna, Calanda und Piz Sol ziehendes ↖: Vättis 5.15 p. **T.** VI, 1.
	e	762	25	5–6 p	WSW	ENE	.	.	●	Kleines ↖ vom Etzel gegen die Kreuzegg: Lachen 5.30 p. Donner im SE und S nach SE: Wädenswil, Wernetshausen, im N: Einsiedeln. **T.** VI, 1.
	f	762	24	4^{30}–6 p	W	E	.	.	●^{2}	↖ vom mittleren Saanethal gegen die Stockhornkette: Valsainte 5.30 p. Donner: La Roche, Bourguillon. Wolkenbruch am Moléson: Das Dörfchen Ermey samt den umliegenden Wiesen mit Geschiebe überzogen. **T.** VI, 1.
	g	762	26	5–7^{30} p	NE	SW	30	20	●^{2}	Aus dem Lorzegebiet ↖ gegen Pilatus und Stanserhorn ziehend: Sins, Aegeri, Schwyz, Viznau, Rigikulm, Weggis, Küssnach, Luzern (36 $^{m}/_{m}$ Regen in 50 Minuten). **T.** VI, 1.
	h	763	24	5^{45}–9 p	S	N	.	.	●	↖ von der untern Wutach nordwärts ziehend und der Ostabdachung des Schwarzwaldes folgend. *
	i	762	25	6–9 p	W	E	.	.	●	Langsam fortschreitendes ↖ von der Reppischmündung zur mittleren Töss: Dietikon, Zürich, Hochfelden, Winterthur („↖ blieb im W von der Stadt stehen, starke Blitze 8.30—9 p, 8.52 p ein Donner"). **T.** VI, 1.
	k	762	26	7^{45}–9^{15} p	W	E	.	.	●	Starke ↖ aus dem Entlebuch und dem obern Suhrthal gegen Zuger- und Vierwaldstättersee. *

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↖ oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km. pro Stunde		Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Juli 13	.	.	.	p		.		.	●	Vereinzelte elektrische Erscheinungen in verschiedenen Gegenden.*
» 14	.	762	21 26	a u. p		.		.	●	Lokale ↖: Ponte Tresa 1 a, Monte Generoso 1.30 a und 3 p.
» 15	a	763	28	5^{20}–9^{10} p	NE	SW	.	.	●	↖ am Ceresio: Lugano 6.45 p (mehrere Regengüsse, häufige Blitze und Donner), Ponte Tresa. **T.** IV, 6.
	b	763	27	5^{50}–8^{35} p	E	W	.	.	●^{g}	↖ vom Monte Ceneri ins Onsernonethal und Centovalli ziehend: Locarno, Brissago 6.55 p („einige Zeit sintflutartiger Regen, Tagessumme 56.4 $^{m}/_{m}$ „), Russo. Blitze und Donner: Domodossola. **T.** IV, 6.
	c	763	27	6^{30}–9^{20} p	N	S	.	.	●	Aus dem Verzascathal ↖ gegen den Langensee ziehend: Sonogno, Locarno 8.05 p. Blitze sichtbar in Braggio. **T.** IV, 6.
	.	.	.	p		.		.	●	Lokale ↖: Schwarzenegg, Guttannen 3.30—4.05 p (Regen 3.45—4.30 p). Blitz und Donner: Sondrio. Donner: Castasegna 3.27 p. Blitze: Clarens 10 p.
» 16	.	765	25	12^{55}–3^{40} p		.		.	●	↖ an der Südostabdachung des Schwarzwaldes: Höchenschwand. Donner im W und NW: Schleitheim, Hallau, Neunkirch (dreimal).
	.	765	22	1^{30}–2^{30} p		.		.	●	↖ an der Dôle: St. Cergues, La Cure.
	a	765	24	1^{30}–3^{20} p	NW	SE	50	50	●^{0}	Andeutung eines Zuges leichter ↖ über den Sigriswiler- und Brienzergrat ins Haslethal: Heiligenschwendi, Beatenberg, Guttannen. Blitze: Grindelwald. **T.** VI, 2.
	b	765	24	2–4 p	SW NW	NE SE	50	40	●^{0}	Aus dem Muottathal ↖ zu den Grauen Hörnern und dem Calanda: Bisisthal, Glarus (heftig), Vättis („↖ schien zwischen Piz Sol und Monte Luna am heftigsten"). Donner aus W und NW: Seewis, St. Antönien, Arosa. **T.** VI, 2.
	c	763	24	4^{30}–7 p	N E	S W	30	15	●	↖-Zug aus dem Verzascathal nach dem Langensee und dann gegen das Onsernonethal und Centovalli: Sonogno, Locarno, Brissago, Russo. **T.** VI, 2.
	d	763	25	4–7 p	NE	SW	.	.	● △^{0}	↖ zwischen der Monte Cenerikette und dem Monte Generoso: Monte Generoso, Lugano (△ im Regen), Ponte Tresa, Tesserete (laut „Neue Zürcher Zeitung" auf der Alp Piandanazzo zwei Personen und 8 Stücke Vieh vom Blitz erschlagen). **T.** VI, 2.
	e	765	24	6–8 p	NW	SE	.	.	●	Leichtes ↖ vom mittleren zum oberen Emmenthal: Burgdorf, Langnau. **T.** VI, 2.
	.	.	.	p		.		.	●	Lokale ↖: Bevers 4 p, Surrhein 4.06 p, Bernhardin 4.50 p. Donner: Leukerbad 2 p, Castasegna 2.52 p, Neuchâtel („ein Schlag im SW"), Uster und Grüningen zwischen 5 und 7 p, Rorschach 7.35 p (im NE).
» 16/17	a	765	19	8^{30}–11^{30} p	E	W	40	23	●	↖-Zug vom mittleren Bodensee zum unteren Murgthal: Friedrichshafen 9 p, Arbon, Romanshorn, Bischofszell, Sulgen, Weinfelden, Frauenfeld (11 p ein Donner in der Nähe, sonst im E). Donner im SE: Haidenhaus. **T.** VI, 2.
	b	765	19	10^{30} p–2 a	SW	NE	40	27	●	Schwere ↖ vom obern Thurthal über das Appenzellerland gegen die Rheinmündung ziehend.*
	c d	766	19	10^{20} p–2 a	W NW	E SE	55 45	28 30	●	Vom Rafzerfeld ↖ einerseits gegen den Unter- und Ueberlinger-See, anderseits gegen Hörnli und Bachtel schreitend.*
» 17	a	764	18	10^{45} a–1 p	SW	NE	50	25	●	↖-Zug über die Bielersee-Kette zum Weissenstein und ins Aarethal: Biel („mehr nur berührt, ↖ über Seekette, Ilfingerthal, Taubenloch, Bözinger- und Plentschberg zum Montoz"), Grenchen, Herbetswil, Balsthal, Günsberg, Herzogenbuchsee. Ein Blitz und Donner im NW: Affoltern i. E. **T.** VI, 2
	b	763	25	1^{45}–3^{45} p	NE	SW	20	28	●	Aus dem Höhgau ↖ ins Rafzerfeld ziehend.*
	c	762	22	2–3^{30} p	SW	NE	.	.	●▲	↖ in der Gegend des Bielersees.*
	d	763	24	11^{50} a–6 p	NNW	SSE	85	24	●▲	Vom Schwarzwald ↖ gegen den Vierwaldstättersee ziehend.*
	e	762	25	2^{20}–4^{45} p	WSW	ENE	.	.	●	↖ zwischen der Venoge und der Broye: Morges 3 p. Donner: Lausanne (im N und NW), Clarens (W im NW nach N). **T.** VI, 3.
	f	763	23	4^{10}–6^{30} p	N NW	S SE	65	33	●▲	Der Hörnlikette entlang ↖-Zug ins Wallenseegebiet und zum Calanda.*

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↖ oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Juli 17	g	763	24	4^{40}–6^{50} p	N	S	.	.	● ▲	↖ im obern Töss- und Glatthal.*
	h	763	24	4^{40}–7^{30} p	N	S	55	28	● ▲	Aus dem obern Wutachthal ↖ über den Klettgau nach dem Zürichsee ziehend.*
	i	763	21	6–7^{30} p	W	E	.	.	●	↖ über dem Val de Ruz: Tête de Rang, Valangin, Chaumont. **T.** VI, 3.
	k	762	25	6–8^{30} p	SW	NE	.	.	●	Kleines ↖ im obern Ergolzgebiet: Waldenburg, Böckten, Gelterkinden. **T.** VI, 3.
	l	763	25	7^{30}–8 p	W	E	.	.	●	↖ an der Südabdachung des Schwarzwaldes. Donner aus N hörbar in Aarau, Buus, Möhlin (im N nach E). **T.** VI, 3.
	.	.	.	a u. p	.		.	.	●	Lokale elektrische Erscheinungen in verschiedenen Landesteilen.*
» 18	a	763	15	11 a–12^{h}	NE	SW	.	.	●	Kleines ↖ zwischen Zulgbach und Thunersee: Schwarzenegg, Heiligenschwendi, Thun. **T.** VI, 4.
	b	764	15	10^{50}a–12^{30}p	E	W	40	27	●	↖ an der Südabdachung des Schwarzwaldes: Höchenschwand 10.51–11.08 a. Donner im N nach NW: Wil-Rafz, Wittnau, Buus (11 a und 11.43 a bis 12.20 p), Möhlin, Rheinfelden. **T.** V, 1.
	c	764	15	12^{h}–1 p	NW	SE	.	.	●	↖ vom Hohen Randen gegen den Hohen Klingen: Lohn, Schaffhausen 12.15 p, Stein. Donner: Neunkirch. **T.** V, 1.
	d	763	17	12^{30}–1^{30} p	SW	NE	.	.	● ▲	Vom Mont Reculet ↖ gegen die Dôle ziehend: Dardagny ▲, La Cure ▲. Donner: Genf (im NW), Nyon (im pays de Gex). **T.** VI, 4.
	e	763	23	1–2 p	W	E	.	.	● ▲	↖ im Allgäu: Friedrichshafen. Donner: Rorschach, Bregenz („aus NW im N nach NE, von Friedrichshafen über das Argenthal ins bairische Allgäu, strichweise ▲"). **T.** V, 1.
	f	762	23	1–4^{30} p	NNW	SSE	.	.	● ▲	↖ zwischen Ormontsthal und Genfersee: Leysin ▲. Donner von NW über NE nach SE: Clarens (5—10 km entfernt), Villeneuve. **T.** VI, 4.
	g	762	23	3^{15}–3^{55} p	W N	E S	.	.	●	Kleines ↖ aus dem Mümliswilerthal gegen Langenbruck, sich dann über Wanne und Beretenkopf nach S drehend und über Holderbank verziehend: Langenbruck. **T.** VI, 4.
	h	763	24	1–4^{40} p	N	S	60	24	● ▲	Aus dem obern Wutachthal ↖ gegen den Zürichsee ziehend.*
	i	763	22	2^{30}–5 p	W	E	60	30	●	Vom Zugersee her ↖-Zug gegen die Churfirsten: Zug, Aegeri, Schönenberg, Lachen, Ebnat, Walenstadt. Donner: Wädenswil 3—3.47 p (im S nach E, 5—10 km), ebenso 4.02—4.55 p (im S vorbeiziehend). **T.** VI, 4.
	k	763	23	2–5^{10} p	SW	NE	.	.	●	↖ vom Chaumont gegen den Montoz: Chaumont, Dombresson, Biel („Station gestreift, Hauptzug über Madretsch"). Donner: La Brévine. **T.** VI, 4.
	l	762	24	7^{30}–9 p	NE	SW	.	.	●	↖ über dem Bodensee: Friedrichshafen, Romanshorn. Donner im N: Rorschach, Heiden. **T.** VI, 4.
	m	762	23	9^{30}–10^{30} p	NW	SE	.	.	● ▲	Vom Bötzberg kleiner ↖-Zug gegen den Lindenberg: Villnachern ▲. Donner im SE: Wittnau, im NW: Zürich, Muri, im N: Kulm, im NE und E: Aarau. Wetterleuchten: Liestal, Zürich. **T.** VI, 4.
	.	.	.	a u. p	.		.	.	●⁰ ▲	Lokale elektrische Erscheinungen in verschiedenen Gegenden.*
» 21	.	765	27	p	.		.	.	●⁰ ▲⁰	Vereinzelte ↖: Frohnalpstock 1 p (Yberg und Altdorf Donner), Sonogno, Vals, Vrin ▲. Braggio 3 p (ein Stück Vieh vom Blitz erschlagen), Grono 3.15 p, Castasegna 3.20 p (▲ 3.27—3.35 p, unbedeutend. Maloja und Sils-Maria Donner). Donner: Lohn 3 p (im N), Seewis 2.40 p (im E), Arosa 2.15 und 3 p, Bevers 3.30 p, Davos-Dorf zwischen 2 und 4 p, Chur 4 p. **T.** VI, 4.
22	.	762	31	a u. p	.		.	.	● ▲	Hagel auf La Combe s/Moûtier a, ↖ über Waldenburg p. Blitze: Weinfelden p.
» 22/23	a	762	23	10–11 p	S	N	.	.	●⁰	↖-Zug vom Salève gegen die Dôle: Genf 10.10 p—n, Les Rouges. Ferne elektrische Entladungen: Nyon („auf dem Jura und über Savoyen schöne Blitze, starke Windstösse"). Wetterleuchten im SW: Lausanne. **T.** VI, 2.
	b	762	24	10^{50} p–1^{30} a	SW	NE	60	48	●	Von der Dent du Midi ↖ das Rhônethal hinauf ziehend: St. Maurice, Sion, Siders 0^{h}, Varen-Leuk, Leukerbad 0^{h}—1.30 a. **T.** VI, 2.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ⛈ oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Juli 23	a	763	24	1^{30}–3 a	W	E	.	.	●	⛈ am Ceresio: Ponte Tresa, Lugano, Monte Generoso. **T.** VI, 5.
	b	763	23	1–4 a	W	E	65	30	●°	Andeutung eines ⛈-Zuges vom Simplon her gegen den oberen Langensee: Iselle, Domodossola, Cevio, Russo, Brissago, Locarno, Bellinzona. **T.** VI, 5.
	c	763	23	2–3 a	W	E	30	40	●	Vom Kärpfstock her ⛈ über die Grauen Hörner und den Calanda zum Rhein: Elm, Vättis 2.30 a, Sargans. Donner: Weisstannen, Sevelen, Seewis. **T.** VI, 5.
	d	762	23	11^{15}–11^{52} a	W	E	.	.	●°	Kleines ⛈ zwischen Reppisch und oberer Wynen: Muri. Donner im S nach SE: Kulm, im NW nach N: Mettmenstetten, Wädenswil. **T.** VI, 5.
	e	762	23	11^{50}a–12^{10}p	NW	SE	.	.	●	⛈ vom Pfannenstiel zum obern Zürichsee: Rapperswil. Donner: Wernetshausen („im W nach S vorbei"). **T.** VI, 5.
	f	762	23	11^{30}a–12^{45}p	W	E	.	.	●	⛈ zwischen der Thurglatt und der Sitter: Flawil („eine einzige sehr heftige Entladung"). Donner: Herisau („⛈-Regen bei Sonnenschein"), St. Gallen („im N nach E, Tannenberg"), Heiden. **T.** VI, 5.
	g	761	23	10–11^{55} a	SW	NE	45	60	●	Vom Oberelsass her ⛈ dem Rhein und der Südabdachung des Schwarzwaldes entlang ziehend: Binningen, Basel (Donner 10.45—11.05 a und 11.20—11.40 a, einzelne Regengüsse), Liestal, Rheinfelden, Möhlin, Höchenschwand. Donner: Buus, Böckten, Gelterkinden, Wittnau, Aarau. **T.** VI, 5.
	h	762	22	10^{40}a–1^{10}p	SW W	NE E	90	40	●	Vom Haselberg und der Lägern ⛈-Zug gegen den Irchel und Randen, dann dem Rhein und der Thur entlang zum Bodensee.*
	i	762	22	12–1^{15} p	W	E	26	35	●	⛈-Zug von den Churfirsten gegen das Rhein- und das Illthal: Walenstadt, Wildhaus, Sargans, Sevelen, Haag. Donner im S nach E: Teufen, Altstätten. **T.** VI, 5.
	k	762	24	3^{45}–7^{10} p	SW	NE	75	25	●	Zweites ⛈ vom Oberelsass dem Schwarzwald entlang gegen das Wutachthal: Basel („2—3 km nördlich vorbei, mehrere sehr starke Schläge im Wiesenthal"), Höchenschwand. Donner im NW und N nach E: Möhlin, Böckten, Buus, Wittnau, im NW nach N: Hallau, Wilchingen, Neunkirch, Schleitheim. Wetterleuchten: Neunkirch (bis 10 p). **T.** VI, 6.
	l	762	24	5^{45}–6^{45} p	W	E	.	.	●	⛈ im untern Wiesenthal und am Rhein: Basel („drei deutlich abgegrenzte ⛈", vide k und g, „von welchen das folgende jeweilen am Horizont sichtbar war, während das vorüberziehende über der Stadt stand"), Möhlin. Donner im NW: Wittnau. **T.** VI, 6.
	m	763	24	9^{15}–10^{35} p	SW	NE	27	35	●	Aus dem Lorzegebiet ⛈ gegen Bachtel und Kreuzegg ziehend: Unterägeri, Rapperswil, Wald. Donner: Mettmenstetten, Wädenswil 9.45 p (5 km südlich nach E), Einsiedeln, Wernetshausen. Blitze und Donner: Zürich (9.15, 9.17 und 9.20 p, 10 km im S). Wetterleuchten: Hallau. **T.** VI, 6.
	n	760	21	9^{45}–11 p	W	E	30	40	●	Von der Urnäsch ⛈-Zug über Kamor und Hohenkasten gegen den Rhein: Herisau, Teufen, Altstätten. Donner: St. Gallen. **T.** VI, 6.
	.	.	.	a u. p	.	.	.	.	.	Lokale ⛈ und elektrische Erscheinungen in verschiedenen Gegenden.*
» 23/24	.	760	21	11 p–3 a	N	S	50	25	●	Andeutung eines ⛈-Zuges vom Bodensee rheinaufwärts: Arbon, Rorschach, Altstätten, Haag, Sevelen. Donner: St. Gallen, Bregenz, Appenzell. **T.** VII, 1.
	.	760	21	0^{h}–1 a	.	.	.	.	●▲°	Lokales ⛈ mit ▲ in Bevers. **T.** VII, 1.
» 24	a	760	21	12^{50}–4 p	SW	NE	55	24	●	⛈-Zug aus dem Birsigthal gegen die Südostabdachung des Schwarzwaldes: Basel („über das Bruderholz, die Stadt mit dem nördlichen Rande streifend und das Rheinthal hinaufziehend"), Rheinfelden, Möhlin, Höchenschwand. Donner: Liestal, Buus. **T.** VII, 2.
	.	760	21	1^{40}–2^{10} p	.	.	.	.	●²	Zweites ⛈ über Basel 1.50 p. „Das ⛈ kam über Allschwil, zog über die Stadt und das rechte Rheinufer nach E, mit sehr starkem Regen."
	b	761	19	1–3 p	W	E	45	26	●°▲	Vom Bielersee her ⛈ ins Emmenthal ziehend: Vinelz ▲, Biel 1.30 p („1—2 km im S vorbei nach E; ⛈-Wolken standen zuerst über Sutz, Lattrigen, Mörigen"), Affoltern i. E 2.30—3 p, Sumiswald ▲. **T.** VII, 2.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↖ oder des Zuges	Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde.	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Juli 24	c	757	27	12^{30}–3^{45} p	S N	.	.	●	Vom Langensee ↖-Zug in das Verzascathal: Brissago, Locarno, Sonogno. **T.** VII, 2.
	d	760	21	2^{30}–4 p	W E	30	30	●	↖ vom Linthkanal gegen das Rheinthal: Obstalden, Walenstadt, Sevelen. In Wernetshausen 2.30 p Platzregen und zweimal Donner im SE nach E. **T.** VII, 2.
	e	756	28	2^{30}–5 p	W E	.	.	●	↖ am südlichen Ceresio: Ponte Tresa, Monte Generoso. **T.** VII, 2.
	f	760	23	1^{30}–3 p	W E	30	30	● ▲^{6}	↖ am obern Bodensee: Friedrichshafen, Bregenz 2.40 p („bei W 4 Platzregen mit ▲ vermischt, ↖ zog aus der Gegend von Romanshorn über den Pfänder ins bairische Allgäu"). Donner: Rorschach. **T.** VII, 2.
	g	760	21	4^{05}–4^{25} p	SW NE	.	.	●	Aus dem Quellgebiet der Ill ↖ gegen den Schwarzwald ziehend: Basel („drittes ↖"). Donner im NW: Buus. **T.** VII, 1.
	h	761	20	3^{30}–5^{34} p	SW NE	64	32	●	Aus dem Reuss- und Lorzethal ↖-Zug gegen Töss, Murg und Thur.*
	i	761	20	4^{20}–5 p	W E	.	.	●	Kleines ↖ vom Zugersee gegen den obern Zürichsee: Zug, Aegeri, Rapperswil. Donner: Mettmenstetten (W im S nach E), Schönenberg, Wernetshausen (4 km südlich nach E). **T.** VII, 2.
	k	760	21	4^{35}–5^{30} p	W E	.	.	●	↖ vom Passwang gegen Hauenstein und Schafmatt: Reigoldswil, Eptingen, Kilchberg. Donner: Buus, Gelterkinden, Wittnau, Aarau. **T.** VII, 2.
	l	760	20	4^{55}–6^{10} p	S N	.	.	●	↖ im Domleschg: Andeer. Donner im W: Arosa. **T.** VII, 2.
	m	761	20	5–7^{20} p	W E	35	28	● ▲^{2}	Von der Limmat- und Aaremündung ↖-Zug gegen das Tössgebiet.*
	n	760	21	7–8^{10} p	W E	.	.	●	↖ am Walensee: Obstalden, Walenstadt. **T.** VII, 1.
	.	.	.	p	.	.	.	● ▲^{0}	Vereinzelte elektrische Erscheinungen.*
» 25	.	766	19	2^{25}–4^{45} p	NW SE	28	28	●^{2} ▲	Vom Rafzerfeld her ↖ in das Gebiet zwischen Murg und oberem Zürichsee ziehend: Eglisau, Rheinau, Winterthur („einige Zeit sehr starker Regen, Strassen und Plätze in Bäche und Teiche verwandelnd"), Aadorf, Uster (3.57 p Schlag in die Starkstromleitung, ohne erheblichen Schaden), Wernetshausen 3.05—4.45 p („mehr im W nach S"). ▲ in Ober-Embrach. Donner: Wil-Rafz, Wilchingen, Neunkirch („2.45 p am nächsten, 5 km"), Küsnacht, Zürich (3.20—3.59 p ca. 7 mal, am stärksten 3.33 p im E), Rorschach 3.20 p. **T.** VII, 1.
	.	765	19	p	.	.	.	.	Vereinzelte Donner: St. Gallen 1.32 p im NW, Rorschach 2 p im W, 5 p im N.
» 27	a	768	25	1^{30}–3^{15} p	NW SE	.	.	●^{0}	Aus dem obern Wutachthal ↖ gegen die Thurmündung ziehend: Schleitheim, Neunkirch. Donner: Lohn (im SW), Wil-Rafz. **T.** VII, 3.
	b	767	26	3^{40}–6 p	N S	30	40	●^{2}	↖-Zug aus dem badischen Rheinthal ins Birsthal: Basel („4.10 und 4.45 p ↖-Schlag in der Nähe; ↖ bildete sich am badischen Blauen, breitete sich nach SW und SE gleichmässig aus, 4.45—4.55 p gewaltiger Platzregen"), Therwil, Liestal. Donner: Buus, Wittnau. **T.** VII, 3.
	c	767	25	5^{14}–7^{20} p	W E	50	32	●	Von der Wasserscheide zwischen Murg und Töss ↖ zum Bodensee ziehend: Frauenfeld, Weinfelden, Bischofszell („mehrfach Wechsel in der Windrichtung, zuerst N 0, 6.35 p S 2, dann NW 3, 6.40 p N, später SW"), Arbon, Kreuzlingen (heftig), Friedrichshafen. Donner: Winterthur 5.14 p im E, Rorschach, Teufen, St. Gallen. **T.** VII, 3.
	.	.	.	p	.	.	.	●	Lokale ↖: Höchenschwand 3.14—3.53 p (Neunkirch Donner), Churfirsten (Zürich Blitze im SE, Luzern im NE, Walenstadt Donner im N 8.30 p bis n), St. Antönien 10 p (Arosa Blitze im NE). Donner: Säntis und Rorschach 2.20 p im NW, Blitze: Porrentruy 6 p. **T.** VII, 3.
» 28	a	763	28	2^{25}–4^{20} p	W E	.	.	●	Kleines ↖ am Ceresio: Ponte Tresa, Lugano. **T.** VII, 3.
	b	763	27	3–5 p	E W	.	.	●	↖-Zug vom obern Langensee ins Centovalli und Onsernonethal: Locarno, Brissago, Borgnone, Russo, Crana. **T.** VII, 3.
	.	.	.	p	.	.	.	.	Zerstreute ↖: Fornothal (auf der Maloja beobachtet) 2 p, Castasegna 3.40 p (Donner in Sils), Les Rouges s/Chéserex 11 p. Blitze: Basel 10.15 p. **T.** VII, 3.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der K. oder des Zuges	Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Juli 29.,30.,31.	.	.	.	.	.	.	.	.	Von 9 p an Wetterleuchten in verschiedenen Gegenden.*
Aug. 2	a	766	19	12^{h}–1^{05} p	S	N / NE	.	.	●	Aus dem Orbethal K.-Zug in den Neuenburger Jura: Valeyres-sous-Rances, St. Sulpice, Les Ponts 12.45 p. **T.** VII, 4.
	b	765	26	2^{30}–4^{50} p	SW	NE	30	15	●▲	Aus dem Simmenthal und vom Stockhorn her K. ins Quellgebiet der Ilfis ziehend: Sigriswil ▲, Heiligenschwendi, Kiesen ▲, Eggiwil, Escholzmatt 4.25—4.30 p ▲ („Körner klein, kein Schaden"). Laut „Basler Nachrichten" Hagelschaden im Simmenthal. Donner: Affoltern i. E., Entlebuch. **T.** VII, 4.
	c	765	26	3–4 p	S	N	.	.	●▲	Kleines K. im Kanderthal: Kandersteg, Frutigen. **T.** VII, 4.
	d	765	25	3–5^{30} p	N	S	40	50	●	Aus der Vallée de Joux K. dem Jura entlang südwestwärts ziehend: Sentier, La Cure, Genf 4.25—5.30 p (im Jura und Pays de Gex). Donner: Les Mines. **T.** VII, 4.
	e	765	26	3–6 p	W	E / SE	35	35	●	K.-Zug vom Sigriswilergrat ins Lauterbrunnen-, Grindelwald- und Haslethal: Beatenberg, Lauterbrunnen, Grindelwald, Brienz, Guttannen. Donner: Sarnen, Engelberg. **T.** VII, 4.
	f	765	25	3^{30}–7 p	SW	NE / E	65	33	●▲^{2}	Aus der Gegend des Lac des Brenets K. durch das St. Immerthal zum Montoz und ins untere Emmenthal ziehend.*
	g	764	20	3–8 p	SW / W	NE / E	25	25	●	K.-Zug das Landwasserthal hinauf und über den Flüela: Filisur, Latsch, Davos, Flüela. Donner: Arosa, Remüs. Blitz und Donner: Seewis. **T.** VII, 4.
	h	764	28	5–7 p	W	E / S	35	20	●	K. in der Centralschweiz: Pilatus, Gersau, Altdorf, Bisisthal. Donner und Blitze: Luzern, Weggis. **T.** VII, 4.
	i	764	27	5–8 p	N	S	27	35	●	Aus dem Verzascathal K. gegen den Langensee: Sonogno, Locarno, Brissago. Donner: Cevio, Borgnone. **T.** VII, 4.
	k	764	26	6–10^{30} p	W	E / SE	50	20	●	Vom Hausstock her K. gegen den Calanda, sowie ins Domleschg und Schanfigg ziehend.*
	l	764	28	7^{25}–9 p	SW	NE / N	.	.	●▲^{2}	Vom Salève her K.-Zug über den westlichen Genfersee: Genf, Nyon 8.50 p („K. kam aus S, zog zuerst längs des savoyischen Ufers, dann quer über den See"). ▲: Dardagny, Satigny, Chancy, Avully, Corsier. **T.** VII, 4.
	.	.	.	p	.	.	.	.	●	Lokale elektrische Erscheinungen in verschiedenen Gegenden.*
» 3	a	764	21	5^{15}–6^{30} a	N	S	25	25	●	K. mit schwachen Entladungen im Reppisch und Lorzegebiet: Zug. Donner: Dietikon (im S), Zürich (im W), Uster, Luzern (2—3 km im NE). **T.** VII, 5.
	b	764	18	11 a–1 p	SW	NE	28	28	●	K. vom Chasseral zum Weissenstein: Biel („Donner im N über den Bözinger- und Plagneberg bis zum Montoz und ins Pérythal"). Donner im NE und E: Neuchâtel, Chaumont. **T.** IX, 1.
	c	763	26	12^{h}–2^{45} p	SSW	NNE	30	30	●▲^{0}	Andeutung eines K.-Zuges vom Mont Suchet in den Neuenburger Jura: Valeyres-sous-Rances, St. Sulpice, Les Ponts 2.30 p, La Brévine (einige Minuten ▲). **T.** VII, 5.
	d	763	27	1^{30}–4^{50} p	SW	NE	.	.	●	Vom Moléson K. über die Berra ziehend: Marsens, Valsainte. Donner: Clarens, Romont, La Roche. **T.** VII, 5.
	e	761	28	2–5 p	N	S	39	26	●▲	Vom obern Wutachthal und vom Schwarzwald her K. gegen die Aare ziehend: Schleitheim („im W vorbei"), Höchenschwand, Kaisten ▲, Effingen ▲. Donner: Hallau („$1^{1}/_{2}$ Stunden im W"), Wilchingen, Arisdorf, Möhlin, Wittnau (im E), Aarau (im NE). **T.** VII, 5.
	f	762	28	2^{25}–4^{30} p	S	N	.	.	●	K.-Zug vom Mont Reculet in die Vallée de Joux: St. Cergues, Les Rouges, La Cure, Chalet Capt, Sentier. Donner: Genf (im W und NW), Nyon (im W), Les Mines-Risoux. **T.** VII, 5.
	g	762	25	2^{50}–4 p	S	N	.	.	●	Von der Bernina her K. ins Engadin: Pontresina, Bevers. Donner: Maloja, Sils-Maria. **T.** VII, 5.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der K oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Aug. 3	h	763	27	3–5 p	SW	NE	50	35	● ▲	Aus dem Gürbethal K-Zug gegen das untere Entlebuch: Thun, Heiligenschwendi, Gross-Höchstetten („2—3 Stunden im S und SE vorbei, über den Kurzenberg und den Buchholterberg"), Langnau, Entlebuch, Buchsteg. ▲: Steffisburg, Barschwand, Ober-Wichtrach, Kiesen. **T.** VII, 5.
	i	762	27	3–6 p	SW	NE	85	42	● ▲	Aus den Franches Montagnes K nach dem Hauenstein und Bötzberg ziehend.*
	k	761	29	3^{20}–6^{55} p	NE	SW	.	.	●	K am obern Lago Maggiore: Locarno, Brissago. **T.** VII, 5.
	l	761	29	4^{25}–6^{20} p	NE	SW	.	.	● ▲°	K am Ceresio: Lugano 5.15 p, Melide ▲, Monte Generoso, Ponte Tresa. **T.** VII, 5.
	m	763	26	5–6^{45} p	NW	SE	.	.	●	Vom Brienzergrat K gegen die Grimsel ziehend: Brienz, Guttannen. Donner: Sarnen. **T.** VII, 5.
	n	762	28	6^{45}–8 p	SE	NW	.	.	●°	Kleines K von der Lorzemündung reussabwärts: Muri. Donner: Wädenswil, Münster. **T.** VII, 4.
	o	762	29	9^{30}–11 p	SW	NE	.	.	●	K am untern Bodensee: Kreuzlingen (von SW). Donner: Frauenfeld (im E). Wetterleuchten: Degersheim, Teufen, St. Gallen, Aadorf, Lohn, Hallau. **T.** VII, 4.
	.	.	.	p	.		.	.	●	Lokale K und vereinzelte elektrische Erscheinungen.*
4	a	763	18	11^{15} a–3 p	SW	NE	80	32	● ▲²	Aus den Franches Montagnes K durch das Birsgebiet gegen den Rhein ziehend.*
	b	763	19	10^{05} a–4^{25} p	NW	SE	95	27	● ▲°	Vom Schwarzwald her K-Zug über den Klettgau ins Thur- und Tössgebiet.*
	c	763	26	2^{15}–4^{45} p	SW	NE	30	40	● ▲°	K-Zug von der östlichen Alpsteinkette über das Appenzeller Vorderland zum Rheinthal und in den Bregenzerwald.*
	d	762	26	2–4 p	W	E	.	.	● ▲	K im Quellgebiet der Birs.*
	e	763	29	2^{40}–4^{05} p	W	E	.	.	● ▲	Aus dem obern Lorzegebiet K gegen den obern Zürichsee: Mettmenstetten („empfindlicher Hagelschaden"), Aegeri, Wädenswil, Einsiedeln, Lachen. Donner: Luzern, Zürich (3.08 p in 4 km, 3.05—3.15 p alle Minuten im SE, dann spärlich bis 3.50 p). **T.** VII, 6.
	f	763	27	3^{45}–5^{20} p	NE	SW	.	.	●	K aus dem Areusegebiet gegen die Orbe ziehend: Les Ponts (4 km südöstlich nach S), Valeyres-sous-Rances. Donner: La Brévine, St. Sulpice. **T.** VII, 6.
	g	762	26	3–6 p	SW	NE	.	.	●	Vom Mont Reculet K in die Vallée de Joux ziehend: St. Cergues, La Cure, Les Rouges, Sentier. Donner: Mines-Risoux. **T.** VII, 6.
	h	763	28	4^{40}–6^{40} p	N	S SE	70	46	●² ▲	K-Zug von den Churfirsten ins Domleschg und ins Albulagebiet.*
	i	762	26	3^{50}–8^{10} p	NE	SW	.	.	●	Aus dem untern Tessinthal K zum Langensee und ins Centovalli und Onsernonethal: Bellinzona, Locarno 5.45 p, Brissago 6.03 p, Borgnone, Russo. Donner: Domodossola. **T.** VII, 6.
	k	762	27	4^{40}–6^{50} p	NE	SW	.	.	●°	K am Ceresio: Lugano („starke Windstösse aus S"), Monte Generoso, Ponte Tresa. **T.** VII, 6.
	l	763	25	5–7 p	S	N	.	.	● ▲°	Von der Gemmi her K das Kanderthal hinabziehend: Kandersteg, Frutigen ▲°. Donner und Blitze: Wimmis. **T.** VII, 6.
	m	761	30	8–10^{05} p	NE	SW	20	20	●	Vom Schwarzwald her K in das Gebiet der Ergolz und Birs.*
	.	.	.	a. u. p	.		.	.	● ▲° △	Lokale K und elektrische Erscheinungen in verschiedenen Gegenden.*
5	a	762	27	1^{30}–2^{50} p	E	W	.	.	● △	Kleines K an den Churfirsten. Donner: Säntis (im S nach W, 2.45 bis 2.50 p △), Wildhaus, Obstalden („über den Leistkamm nach E und retour"). **T.** VIII, 1.
	b	762	28	12^{14}–2^{36} p	NE	SW	.	.	●	K an der Südabdachung des Schwarzwaldes: Höchenschwand. Donner: Buus, Diegten, Bennwil, Binningen, Therwil. **T.** VIII, 1.
	c	763	26	2^{30}–3^{30} p	SW	NE	.	.	●	Andeutung eines K-Zuges im Waadtländer Jura: La Cure, Sentier. Donner: Les Mines-Risoux. **T.** VIII, 1.
	d	763	26	2–6^{30} p	SW	NE	.	.	●	Vom Chasseron K zum Chasseral ziehend: St. Sulpice, La Brévine („über dem Sagnethal"), Les Ponts, Chaumont. Donner: Biel (3—4 km südwestlich). **T.** VIII, 1.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↖ oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Aug. 5	e	763	27	5^{20}–6^{10} p	S	N	.	.	● ▲°	Von der Blümlisalp ↖ durchs Kanderthal hinab: Kandersteg (von E), Frutigen ▲°. **T.** VIII, 1.
	f	763	27	5^{30}–8 p	NW	SE	25	32	●	↖ vom Brienzergrat ins Haslethal: Brienz, Meiringen (auf der Mägisalp ein Mann vom Blitz erschlagen), Guttannen. Donner und Blitze: Sarnen (im S), Andermatt 8 p. **T.** VIII, 1.
	g	762	27	5^{10}–8^{50} p	E	W	.	.	●	Vom obern Lago maggiore ↖ ins Gebiet der Maggia: Locarno 7.40 p, Cevio, Russo. Blitze und Donner: Domodossola. **T.** VIII, 1.
	h	762	28	6^{10}–8^{30} p	NE	SW	.	.	●	↖ am Ceresio: Tesserete (auf einem Berge bei Cagiallo ein Knabe vom Blitz erschlagen), Lugano 8 p, Ponte Tresa, Monte Generoso. **T.** VIII, 1.
	.	.	.	p			.	.	●	Lokale elektrische Erscheinungen in verschiedenen Gegenden.*
» 6	a	762	19	11^{40} a–2^{30} p	W	E	36	48	●	↖ vom Schwarzwald zum Höhgau: Höchenschwand. Donner: Hallau (im W, NW und N, um 12.10 p stark), Stein a. Rhein (im NW). **T.** VIII, 2.
	b	761	29	4–5^{10} p	S	N	.	.	● ▲	↖ an der Ergolz und untern Birs: Waldenburg, Liestal, Augst, Arisdorf, Basel („↖ kam aus S und drehte nach NE"). Blitze und Donner: Diegten, Kilchberg, Binningen. Donner: Gelterkinden, Buus, Bennwil. ▲ in Büren bei Dornach. **T.** VIII, 2.
	c	763	27	3^{25}–6 p	SW	NE	45	22	● ▲	Vom Mont Risoux ↖ dem westlichen Waadtländer und Neuenburger Jura entlang gegen den Lac des Brenets: Ballaigues („erbsengrosser ▲ im Regen, mit weissem excentrisch liegendem Kern 4.25—4.30 p und 4.35 bis 5 p), Valeyres, La Brévine (im N vorbei). Donner: Mines-Risoux, Neuchâtel, Chaumont. **T.** VIII, 2.
	d	763	27	4^{45}–7 p	W	E SE	50	40	● ▲²	↖ über die Berneroberland-Seen ins Haslethal.*
	e	762	28	6^{50}–8^{30} p	S	N	.	.	●	Von den Schölenen ↖ zum Urnersee ziehend: Gurtnellen, Altdorf. Blitze im SE: Luzern. **T.** VIII, 2.
	f	763	27	6^{30}–9 p	SW	NE	35	35	●	↖-Zug vom Kurzen- und Buchholterberg durch das Quellgebiet der Grossen Emme ins Entlebuch: Schwarzenegg, Flühli, Escholzmatt, Entlebuch. Donner: Gross-Höchstetten („ca. 2 Stunden südlich über Diesbach, Kurzenberg, Röthenbach"), Beatenberg („3 km. nördlich vorbei"). **T.** VIII, 2.
	g	762	25	7^{30}–10 p	NW	SE	.	.	●	Kleines ↖ von dem Albula- nach dem Berninapass: Bevers, Pontresina. Blitze und Wetterleuchten: Arosa, Davos, Maloja. **T.** VIII, 2.
	h	763	27	7^{30}–9^{30} p	S	N	.	.	●²	↖ im obern Sense- und im Schwarzwassergebiet.*
	i	762	29	8^{30}–10^{30} p	W	E	.	.	●	Andeutung eines ↖-Zuges zwischen Wynen und Bünz: Münster, Muri. **T.** VIII, 2.
	k	762	28	8^{40} p–0^{h}	W	E SE	43	43	● ▲	Vom Hohen Rhonen her ↖ durch das Linthgebiet hinauf ziehend.*
	l	762	29	10^{50}–11^{30} p	NW	SE	.	.	●	Kleines ↖ östlich vom Zürichberg im Glatthal: Dübendorf. Donner: Zürich (4 km östlich), Küsnacht, Uster (4—5 km nördlich). **T.** VIII. 2.
	.	.	.	p			.	.	● ▲°	Lokale elektrische Erscheinungen in verschiedenen Gegenden.*
» 6/7	.	763	22	7^{15} p–2^{20} a	W	E SE	80	46	●	Aus dem Klettgau ↖ dem Rhein und Bodensee entlang.*
» 7	a	761	20	8^{35}–11^{55} a	S	N NE	.	.	●	↖ am obern Langensee: Brissago 10.10 a, Locarno 10.25 a. **T.** VIII, 2.
	b	762	25	5^{20}–7^{05} p	SW	NE	30	40	●	Ueber Dreispitz, Morgenberg und Schwalmern ↖ gegen den Brienzersee ziehend: Kienthal, Lauterbrunnen, Beatenberg, Brienz. Blitze im S Entlebuch, Sarnen. **T.** VIII, 3.
	c	761	25	7–10 p	W	E	70	40	●	Aus dem Quellgebiet der Sihl ↖-Zug ins Illthal.*
	d	762	25	6–11 p	SW	NE	90	26	● ▲	Ausgedehnter Zug stellenweise heftiger ↖ aus der Vallée de Joux über den Jura und das Seegebiet gegen den Montoz und das Aarethal.*
	e	762	25	8–9 p	W	E	.	.	● ▲	↖ zwischen oberer Broye und Saane: Vulliens ▲, Siviriez ▲, Villaranon ▲. Donner und Blitze: Clarens $8^{1}/_{2}$—9 p (12 km nördlich); Blitze: Marsens, La Roche, Bourguillon. **T.** VIII, 3.
	f	762	25	7^{40}–10^{30} p	NW	SE	25	25	●²	↖ im obern und mittlern Emmenthal: Burgdorf, Affoltern i. E., Gross-Höchstetten, Langnau, Eggiwil, Schwarzenegg (23.6 $^{m}/_{m}$), Marbach. Donner: Bern, Heiligenschwendi, Entlebuch, Luzern. **T.** VIII, 3.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↖ oder des Zuges	Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Aug. 7	g	761	20	9–11 p	WSW – ENE	25	32	●	Vom Weissenstein zum Hauenstein ↖ mit Ausdehnung ins Aarethal: Günsberg, Herzogenbuchsee, Balsthal, Olten, Zofingen. Donner: Aarau, Eptingen, Affoltern i. E. **T.** VIII, 3.
	h	760	19	$8–10^{40}$ p	S – N	.	.	●	↖ am Langensee und im Onsernonethal: Brissago, Russo, Locarno. **T.** VIII, 3.
	i	759	21	$10–11^{45}$ p	W – E	35	48	●▲	Aus dem Leymenthal ↖ gegen die Sisseln ziehend.*
	.	.	.	p	.	.	.	●	Lokale ↖ und elektrische Erscheinungen.*
» 8	a	758	24	$3^{25}–8^{20}$ p	W – E	.	.	●	Aus dem Centovalli ↖ gegen das untere Tessinthal ziehend: Russo, Brissago, Locarno, Rivera. Donner und Blitze: Domodossola. **T.** VIII, 4.
	b	758	20	$6^{10}–8^{45}$ p	SW – NE	.	.	●	↖ im Bergell: Castasegna, Maloja („von $7^1/_2$ p an sehr starker Regen bis in die Nacht"). Blitz und Donner: Sondrio. **T.** VIII, 4.
	.	.	.	a u. p	.	.	.	●▲	Lokale ↖: Am Strelapass (Seewis 4 a Donner aus SE, Arosa 2.57—3.10 a im E, Davos $3^1/_2$ a im W), in Castasegna 3.15 a, Günsberg (Bern Blitze $4^1/_2$—$5^1/_2$ p), Kaiserstuhl 5 p, Arosa 5.33—6.15 p, Andeer 5.50—7.30 p, Vals p, Ilanz p, Lugano 5.30 p, Sonogno p, Braggio 6.30 p („zwei ↖ begegnen sich mitten im Thal, 6.15—6.20 p erbsengrosser Hagel ohne Schaden"), Genf 6.15—7.30 p, Bevers 7 p, Rivera $9^1/_2$ p, Aarberg 9.45 p. ▲ in Romoos und Werthenstein. Donner im N: Buus und Möhlin 1.42—1.47 p („vor dem Donner starker Platzregen"). **T.** VIII, 4.
» 14	.	766	27	p	.	.	.	●°	Lokale ↖: Reigoldswil 4 p, Augst (Bennwil Donner).
» 15	a	766	21	$1–4^{30}$ a	W – E	35	18	●	↖ über dem Bodensee und dessen Umgebung: Romanshorn, Heiden, Friedrichshafen. Blitze und Donner: Bregenz („aus W und NW im N vorüber nach E"); Wetterleuchten: Aadorf. **T.** VIII, 5.
	b	766	21	3–5 a	W – E	40	40	●	Aus dem obern Sihlthal ↖-Zug ins Linth- und Walenseegebiet: Yberg, Glarus, Obstalden, Weisstannen, Walenstadt. Donner: Wald 4 a (im S), Elm. Blitze: Bregenz („im SW und S"). **T.** VIII, 5.
	c	767	21	$9^{30}–10^{10}$ a	W – E	.	.	●▲	↖ zwischen Pilatuskette und Wallenstöcke. Donner: Luzern, Sarnen („ein ↖ 9.35—9.45 a mit häufigen, mittelstarken Entladungen zog scheinbar gegen Luzern, ein zweites 9.45—10.10 a mit häufigen und sehr starken Entladungen vom Pilatus über das Stanserhorn nach dem Engelbergerthal; oberhalb Sarnen kein Regen"). ▲ in Sachseln und Sarnen. **T.** VIII, 5.
	d	766	28	$1–4^{30}$ p	SSW – NNE	.	.	●▲°	↖ im Val de Ruz und obern St. Immerthal: Dombresson, Sonvillier 2.10 p („Blitze von Wolke zu Wolke, 2.35 p eine Minute lang ▲; ↖ kam von L'Echelette und zog gegen die Franches-Montagnes"). Donner: Neuchâtel, Chaumont. **T.** VIII, 5.
	e	765	27	$3–6^{35}$ p	WNW – ESE	45	36	●	Von der Blume her ↖ über das Oberland-Seengebiet ins Haslethal.*
	f	766	28	$3–5^{40}$ p	SW – NE	50	50	●▲	↖ vom Mont Suchet gegen die Franches-Montagnes ziehend: Valeyres-sous-Rances, St. Sulpice, La Brévine, Les Ponts, Cernier, Tête de Rang ▲, Sonvillier („▲ 4.30—4.35 p und 4.50—4,56 p, starke Güsse, zuerst über L'Echelette, dann über Chaux d'Abel"). **T.** VIII, 6.
	g	765	29	$3^{30}–6$ p	SW – NE	65	45	●▲²	Vom Weissenstein her ↖-Zug gegen den Schwarzwald.*
	h	765	29	$3^{30}–5^{45}$ p	W – E	40	40	●	Leichtes ↖ vom nördlichen Randen in den Höhgau: Schleitheim. Donner 2—5 km im N nach E: Hallau, Neunkirch („9 mal schwach, einmal mittelstark"), Schaffhausen, Diessenhofen, Stein („stark, vor dem ↖ Orkan"), Haidenhaus. Ferne Blitze im N: Bischofszell 5.45 p. **T.** VIII, 5.
	i	765	27	5–6 p	S – N	.	.	●▲°	↖ an der Niesenkette: Adelboden, Frutigen ▲°, Wimmis. **T.** VIII, 6.
	k	765	27	$4^{30}–7^{30}$ p	SW – NE	25	32	●△▲	Vom Säntis und Hundwilerhöhe ↖ ins Appenzeller Vorderland ziehend: Urnäsch, Säntis △ (in Appenzell und Schwendi ▲), Teufen, St. Gallen („6.16—6.19 p Hagelsteine bis zu Haselnussgrösse"), Heiden, St. Margrethen. Blitz und Donner: Degersheim, Flawil, Altstätten, Bregenz („↖ schien quer durch das Rheinthal in den Bregenzerwald zu ziehen"). **T.** VIII, 6.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↖ oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Aug. 15	l	766	28	4^{40}–9 p	SW / W	NE / E	122	35	●	↖ vom Titlis gegen den Urnersee, dann ostwärts über das Linthgebiet gegen die Churfirsten, die Rhätikon- und die Flüelakette.*
	m	765	30	7–9^{10} p	W	E	75	50	●	Aus dem Klettgau ↖ zum Bodensee.*
	n	766	28	9–10 p	NW	SE	.	.	●²	↖ zwischen Jura und westlichem Leman: La Cure (26.2 $^{m}/_{m}$), Les Rouges, Nyon. Blitze und Donner im W: Lausanne. Blitze aus SW: Neuchâtel. **T.** VIII, 6.
	o	766	27	9^{30}–11^{30} p	SSE	NNW	35	48	●	Aus dem Quellgebiet der Saane ↖ in dasjenige der Sense ziehend: Lauenen, Plaffeyen, Bourguillon. Blitze und Donner: Château d'Oex; Blitze: Marsens, La Roche, Bern. **T.** VIII, 6.
	.	.	.	a u. p	.		.	.	●	Lokale elektrische Erscheinungen in verschiedenen Landesteilen.*
» 15/16	a	765	21	8^{25} p–0^{h}	W	E	60	30	●	↖-Zug vom Schwarzwald in den Höhgau: Höchenschwand, Hallau („im N vorbei"), Schaffhausen („im N vorbei"), Lohn. Donner: Buus, Neunkirch („8.50 p Blitzschlag im NW, Schadenfeuer in Mauchen bei Stühlingen"), Steckborn. Blitze und Wetterleuchten im N: Kilchberg, Gelterkinden, Muri, Friedrichshafen. **T.** IX, 1.
	b	766	21	8^{30} p–0^{30} a	NW / WSW	SE / ENE	95	32	●	Vom Leman her ↖ das Rhonethal hinaufziehend: Clarens (2 km südlich vorbei), Territet, Leysin 9.30 p, St. Maurice, Siders 11.30 p, Varen-Leuk. Blitze und Donner: Lausanne. **T.** XI. 1.
	c	765	20	11^{30} p–1 a	SW	NE	30	40	●²	↖ zwischen Aare und kleiner Emme: Diesbach, Gross-Höchstetten (11.50 p heftige Donnerschläge), Eggiwil, Schwarzenegg (32.2 $^{m}/_{m}$), Marbach, Langnau 0^{h}, Escholzmatt. Blitze: Sarnen. **T.** IX, 1.
	d	765	21	0^{30}–2^{30} a	W	E	74	37	●	Vom Hauenstein ↖-Zug gegen das Töss- und Thurgebiet.*
	.	.	.	11^{30} p–1 a	.		.	.	●⁰	Lokale ↖: Cevio 11.45 p, Ponte Tresa und Biasca 0.15 a. **T.** IX, 1.
» 16	a	766	26	2–5 p	WNW	ESE	30	40	●	↖-Zug vom Randen zum Höhgau: Schleitheim (zwischen 2 und 3 p von NE her, 3–4 p von W), Neunkirch (4 p am nächsten), Schaffhausen (NW nach E), Diessenhofen (im N nach E). Donner: Wil-Rafz, Steckborn. **T.** IX, 2.
	b	766	26	3^{45}–8 p	E	W	65	44	●	Aus dem Reiath ↖ nach der Südabdachung des Schwarzwaldes: Neunkirch 5.10 p („15—20 Donner"), Wilchingen, Hallau, Schleitheim, Höchenschwand. Donner: Lohn, Diessenhofen, Schaffhausen, Buus, Möhlin, Wittnau. **T.** IX, 2.
	c	765	24	4^{50}–8^{20} p	S	N	38	38	●²	Aus dem mittlern Emmenthal ↖ gegen den Basler Jura ziehend: Burgdorf (31 $^{m}/_{m}$), Affoltern i. E., Herzogenbuchsee, Herbetswil, Reigoldswil, Waldenburg, Kilchberg. Donner: Buus, Arisdorf, Liestal, Möhlin, Basel. **T.** IX. 2.
	d	766	23	p 8–5	NW	SE	.	.	●²	↖ vom Stockhorn über die Schwalmern gegen die Jungfraugruppe: Blumenstein, Beatenberg (40.5 $^{m}/_{m}$), Lauterbrunnen. **T.** IX, 2.
	e	766	23	7–9^{30} p	SW	NE	40	40	●²	Vom Kurzenberg und der Blume ↖-Zug in das Entlebuch und über die Pilatuskette.*
	f	766	23	8^{15}–9^{30} p	SW	NE	.	.	●	↖ zwischen Titlis und Schächenthaler Windgälle: Engelberg, Altdorf. **T.** IX, 2.
	g	763	27	9–11 p	W	E	30	30	●	Aus dem Maggiagebiet ↖ gegen das untere Tessinthal ziehend: Cevio, Russo, Borgnone, Brissago, Locarno, Bellinzona. **T.** IX, 2.
	.	.	.	p	.		.	.	●²	Lokale ↖: Ponte Tresa 7.30 p, Biasca 11.45 p, Champex 10 p (laut „Allg. Schweizer Zeitung" furchtbares ↖ in der Vallée d'Entremont, Strasse zwischen Orsières und Champex an mehreren Stellen zerstört). Blitze: La Brévine 9.30 p, Castasegna 9.30 p. **T.** IX, 2.
» 16/17	a	764	20	11 p–1^{30} a	W	E	.	.	●	Von der Aaremündung ↖-Zug gegen Töss und Thur: Kaiserstuhl, Hochfelden, Wil-Rafz, Wilchingen, Andelfingen. Donner: Hallau („zwischen 11 p und 1 a häufig im S"), Wittnau, Buus, Möhlin. Blitze und Wetterleuchten: Gelterkinden, Liestal, Aarau, Winterthur, Uster, Frauenfeld, St. Gallen. **T.** VIII, 1.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↖ oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Aug. 16/17	b	762	23	0^h–1^{30} a	NW	SE	.	.	●	↖ aus dem untern Bergell gegen das Thal der Adda: Castasegna 0.50 a. Blitz und Donner: Sondrio, Maloja („1—1.10 a ununterbrochen heftige Blitze im S"). Wetterleuchten: Rivera, Lugano. **T.** IX, 1.
» 17	a	763	19	10^{30} a–12^h	NW	SE	.	.	●	Vom Schwarzwald ↖ gegen die Lägern ziehend: Höchenschwand 10.52 bis 11.16 a, Böttstein 12^h. Donner im W nach S: Hallau (11.40 a am nächsten). **T.** VIII, 5.
	b	762	27	1^{45}–2^{45} p	SW	NE	.	.	●	Kleines ↖ zwischen Suhr und Reppisch: Münster, Muri. Donner und Blitze: Hochdorf („über Münster, Hitzkirch, Mühlau"); Donner: Zürich 2.27 bis 2.45 p (dreimal), Zug, Luzern; Blitze im W: Uster. **T.** IX, 3.
	c	763	25	3–4 p	W	E	.	.	●	↖ zwischen der Saane und dem Quellgebiet der Broye. Donner: Lausanne (im E), Clarens (einige km im N nach NE). **T.** IX, 3.
	d	762	28	1^{30}–6 p	W	E SE	120	44	●	Aus dem Wiesenthal ↖ gegen den Klettgau, dann Thur und Rhein entlang zum Bodensee.*
	e	763	26	3^{55}–4^{46} p	NW	SE	.	.	●	Von der Lägern ↖ gegen den Zürichberg und ins Glatthal ziehend: Zürich (Donner im N 3.55—4.10 p dreimal, in der Nähe 4.19 p, Blitzschlag nahe der Station 4.26 p, Regen 4.20—4.30 p), Dübendorf. Donner: Wädenswil, Sihlwald, Uster. **T.** IX, 3.
	f	763	27	4^{25}–5^{15} p	WNW	ESE	.	.	●	↖ über dem Baldeggersee und dem südlichen Lindenberg: Münster, Hochdorf 4.55 p („Romerswil-Hochdorf-Abtwil"). Donner: Mettmenstetten, Luzern; Blitze: Sarnen. **T.** IX, 3.
	g	762	24	4^{30}–5^{20} p	W	E	.	.	●	Kleines ↖ an der Ill-Mündung: Haag. Donner 7 km im S nach E: Altstätten (5.15—5.30 p ziemlich starker Regen). **T.** IX, 3.
	h	763	26	4^{15}–5^{30} p	SW	NE	.	.	●	Aus dem Quellgebiet der Lorze ↖ nach dem obern Zürichsee ziehend: Aegeri, Schönenberg, Rapperswil. Donner: Mettmenstetten, Wädenswil (5 km im S nach E), Uster, Zürich (4.56 p stark). **T.** IX, 3.
	i	763	25	2^{30}–6 p	NW	SE	.	.	●^{2}	↖ zwischen Bantiger und Sigriswilergrat: Gross-Höchstetten, Schwarzenegg (24.3 $^m/_m$). **T.** IX, 3.
	k	761	28	5^{20}–6^{25} p	E	W	.	.	●^{2}	↖ am Ceresio: Lugano, Ponte Tresa (36.6 $^m/_m$). **T.** IX, 3.
	l	763	26	7–8 p	S	N	.	.	●^{2}	↖ am östlichen Vierwaldstättersee: Altdorf, Gersau. Donner: Vitznau (↖-Regen 25.8 $^m/_m$), Einsiedeln. Blitze aus S: Mettmenstetten, aus W: Seewis. **T.** IX, 3.
	m	761	27	7–9 p	SW	NE	.	.	●▲^{0}	Vom Lago maggiore ↖ ins untere Tessinthal: Brissago, Locarno (7.27 p eine Minute lang ▲), Rivera, Bellinzona. **T.** IX, 3.
	n	763	25	8–9 p	NW	SE	.	.	●	↖ im Thunersee- und Lütschinengebiet: Heiligenschwendi. Lauterbrunnen. **T.** IX, 3.
	o	762	24	8^{10}–9^{15} p	W	E	35	35	●	Aus dem Quellgebiet der Sitter Zug leichter ↖ in den Vorarlberg: Urnäsch, Herisau, St. Gallen, Teufen, Heiden, Altstätten. Donner: Rorschach, Bregenz. **T.** IX, 3.
	.	.	.	a u. p	.		.	.	●	Lokale ↖: Schwarzenegg a, Muri 8—8.15 p, Valeyres-sous-Rances p.
» 18	.	765	23	4–5 p	.		.	.	.	Donner: Gelterkinden (fern im NW), Arisdorf (gegen E). Waldenburg.
» 28	a	761	18	12^h–1 p	WNW	ESE	.	.	●	Aus dem Elsass ↖ gegen die Ergolz: Basel, Liestal. Donner: Therwil. **T.** IX, 4.
	b	762	25	1^{57}–3^{35} p	SW	NE	45	30	●	Vom Alpstein ↖-Zug gegen den Bregenzerwald: Säntis (2.07 p Blitzschlag ins Bureau, 2.10 p Blitz und Donner im W, 2.12 p Donner im W und 2.55 p im NW), Altstätten 2.40 p, Heiden. Donner: St. Gallen, Teufen, Rorschach, Bregenz („von SW quer über das Rheinthal"). **T.** IX, 4.
	c	764	22	3–4 p	NW	SE	25	50	●	Aus dem Knonauer Amt ↖ gegen den Vierwaldstättersee und ins Quellgebiet der Sihl: Mettmenstetten, Schönenberg, Aegeri, Einsiedeln, Euthal, Schwyz, Gersau. Donner: Zürich 3.22—3.35 p, Küsnacht, Wädenswil (2—3 km im S), Weggis, Luzern. **T.** IX, 4.
	d	762	25	3–7 p	W	E	45	36	●^{0}	Andeutung eines ↖-Zuges aus dem Eschenthal ins Gebiet des obern Langensees: Domodossola, Borgnone, Brissago 4.30 p, Locarno 4.45 p, Rivera. **T.** IX, 4.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der K$_A$ oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Aug. 28	e	762	26	2^{55}–7 p	E	W	.	.	●	K$_A$ im Ceresiogebiet: Monte Generoso (42.5 $^{m}/_{m}$), Lugano, Ponte Tresa (64.6 $^{m}/_{m}$). **T.** IX, 4.
	f	761	26	4^{30}–5^{30} p	SSW	NNE	28	35	●	Vom Calanda und den Grauen Hörnern K$_A$ gegen die Illmündung ziehend: Vättis 4.45 p, Sargans, Sevelen, Haag. Donner im W und N: Seewis. **T.** IX, 4.
	.	.	.	a u. p		.		.	.	●	Lokale K$_A$: Genf 10—11 a, St. Sulpice p, Balsthal p, Herbetswil p, Wimmis 2—2.50 p, Engelberg 3 p, St. Gallen (4.49 p ein Donnerschlag, Säntis 4.41 und 4.49 p Donner aus NE und ENE), Cevio 5 p, Strela (Davos Blitz und Donner 6.20—6.29 p). Donner: Castasegna 6 p; Blitze: Seewis $9^1/_2$ p im SE, Arosa, Lohn 9—10 p (im NE). **T.** IX, 4.
» 30	.	762	23	6–9 p	WNW	ENE	60	30	●	Aus dem Bündner Oberland K$_A$ gegen das Albulagebiet und das Engadin ziehend, innerhalb folgender Grenzen: Ilanz, Flims, Ringelspitz, Calanda, Chur, Davos, Flüela, Bevers, Andeer, Vals, Vrin. Donner: Sargans, Vättis (3—4 km südlich), Elm, Seewis. **T.** IX, 5.
	.	.	.	p		.		.	.	.	Donner: Castasegna 4.30 p, Sarnen 5—$5^1/_2$ p (fern im SW), Wernetshausen 7 p, Steckborn, Genf (im S), Sils-Maria 7.25 p, Castasegna 8.10 p. Sehr häufige Blitze im S: Lugano $5^1/_2$—$6^1/_2$ p (K$_A$ in Mailand).
	.	.	.	.		.		.	.	.	Wetterleuchten: Höchenschwand 8.32 p-n, Lohn 9–11.30 p (im SE), Hallau 9.30 p (im SSW), Neunkirch (im S), Diessenhofen 11.30 p, Basel 9.30 p (im S), Sonvillier („in der Seegegend einige Donner"), Uster, Heiden, Seewis („zwischen 8 und 9 p im S und SE kontinuierlich vibrierendes Aufflammen"), Braggio, Rivera, Locarno, Castasegna.
» 31	.	763	17	0^{h}–3^{30} a	SSW	NNE	85	48	●	Andeutung eines K$_A$-Zuges vom östlichen Leman ins Emmenthal: Clarens, und Territet, Marsens, Valsainte, La Roche, Bourguillon, Bern, Affoltern i. E, **T.** IX, 5.
	.	.	.	a u. p		.		.	.	●	Lokale K$_A$: Sonvillier 0.30—1.10 a (heftige Entladungen alle 1—10 Minuten, Valangin Blitz und Donner), Brienz 3 a, Basel 5.30 a, Uster 12.50—1.10 p (Richtung NW nach SE, 1.09—1.14 p Platzregen, Zürich Gussregen 12.25—12.45 p = 8 $^{m}/_{m}$, Sternenberg Blitz und Donner), Herisau (K$_A$ bei Sonnenschein, St. Gallen 2.25 p ein Donner im SW, 2.30—2.44 p Regen). Blitze: Zürich 7.30—8.30 p (im SE und S). **T.** IX, 5.
Sept. 2	a	761	24	2^{35}–3^{45} p	W	E	45	60	●△	Vom Nollen her K$_A$ gegen den Pfänder: Bischofszell 2.40 p, Bregenz 3.20 p (heftiger Gussregen mit △). Donner aus N: St. Gallen, Rorschach. **T.** IX, 2.
	b	760	24	2^{15}–4^{30} p	W	NE SE	75 70	50 40	●▲	K$_A$ vom obern Zürichsee gegen Säntis und Bregenzerwald einerseits und gegen Churfirsten und Rhätikonkette anderseits.*
	.	.	.	p		.		.	.	●	Lokale elektrische Vorgänge in verschiedenen Landesgegenden.*
» 5	a	766	26	8–9 p	NW	SE	.	.	●	Vom Thunersee K$_A$ ins Lauterbrunnenthal ziehend: Lauterbrunnen. Donner: Beatenberg (4—6 km im SW nach S). Wetterleuchten im SW: Sarnen seit 8 p. **T.** IX, 6.
	b	765	19	9^{35}–10^{45} p	SW	NE	.	.	●	Leichtes K$_A$ am Vierwaldstättersee: Küssnach, Weggis, Gersau, Schwyz. Blitz und Donner: Luzern, Yberg. Schwacher Donner: Wädenswil (2 mal). Blitze im W: Seewis. **T.** IX, 6.
	.	.	.	.		.		.	.	.	Wetterleuchten: La Brévine, Neuchâtel 9 p (im NW und E), Chaumont Cernier, Valeyres-sous-Rances, Bern 9.30 p, Marsens, Sion.
» 5/6	a	764	21	8^{10} p–2 a	WSW	ENE	115	25	●	Andeutung eines K$_A$-Zuges aus dem Oberelsass, der Südabdachung des Schwarzwaldes entlang und den Randen streifend, in den Höhgau.*
	b	765	20	4^{15}–6^{15} a	SW	NE	.	.	●	K$_A$ aus dem Rheinthal in den Bregenzerwald: Altstätten 4.30 a. Donner im S nach SE: Heiden, Rorschach, Bregenz (5.40 a am nächsten). **T.** IX, 6.
	.	.	.	p u. a		.		.	.	●	Lokale K$_A$: Peterzell 9 p, Sargans 0.45 a, Elm 0.10 a („wenige und schwache Donner"), Entlebuch 1.25 a. **T.** IX, 6.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der K oder des Zuges		Zurückgelegt, Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Sept. 6	a	765	27	2–3 p	W	E	.	.	●▲⁰	K aus dem Trame- und untern St. Immerthal gegen Montoz und Weissenstein: Péry, Grenchen. Donner: Chaumont, Sonvillier („12—1 p Sturm, Nebel über Chasseral, nach 2 p K im untern Thal"), Biel ($t = 29^1/_2°$ C., ca. 4 starke Schläge in 2—10 km nördlicher Entfernung, elektrische Entladungen im Pérythal, am Bözingerberg und mit ▲ begleitet über Pieterlen"). **T.** VIII, 4.
	b	765	27	4^{05}–5^{15} p	NW	SE	.	.	.	Vom Höhgau K gegen den Untersee: Lohn (4 km östlich vorbei), Haidenhaus. Donner: Diessenhofen, Weinfelden. **T.** VIII, 4.
	.	.	.	p		.	.	.	.	Donner: Buus 2.45 p (im S), Bennwil (im S), Arisdorf (im SE). Wetterleuchten im N: Rorschach, im NW: Säntis, im E: Arisdorf, Buus, Liestal, Höchenschwand 8.32 p—n.
» 6/7	.	764	22	11^{30} p–1^{30} a	SW	NE	70	47	●▲⁰	K vom Chasseral über Montoz und Weissenstein zur Wiggermündung.*
» 7	.	764	16	a		.	.	.	.	Donner: Rorschach $5^1/_2$ a (im SE), Lohn 7.20—8 a (im NW nach N), Kreuzlingen (im NW), Haidenhaus 7—8 a („über Singen-Radolfzell").
	a	764	17	12^{15}–1 p	SW	NE	.	.	●	Kleines K im Emmenthal: Burgdorf, Affoltern. **T.** X, 1.
	b	764	25	12^h–3 p	SW	NE	100	44	●	Aus den Franches-Montagnes K-Zug nach dem Schwarzwald.*
	c	764	25	1–2 p	SW	NE	.	.	●	K aus dem Sagnethal ins obere St. Immerthal: Les Ponts, Sonvillier („sehr starke Entladungen"). **T.** X, 1.
	d	763	27	4–6^{40} p	W	E	.	.	●	K von der östlichen Alpsteinkette in den Vorarlberg: Haag. Donner: St. Gallen („anfangs mit langen Intervallen, später sehr rasch auf einander folgend"), Säntis (4 km im E, ca. 60 mal), Teufen (im S, zahlreiche und starke Entladungen), Altstätten (7 km im S nach SE), Rorschach. **T.** X, 1.
	e	762	19	7–10^{30} p	WSW	ENE	100	40	●²	Vom Südfuss des Lindenbergs K über das Lorze-, obere Sihl-, Thur- und Sittergebiet in den Bregenzerwald.*
	f	762	19	7 p–0^h	SW	NE	65	36	●	K aus dem obern Diemtigerthal gegen den Titlis ziehend.*
	g	762	19	9^{40}–11^{45} p	S	N	40	27	●	Aus dem Wäggithal K-Zug der Hörnlikette entlang.*
	h	762	19	10 p–0^h	NW	SE	.	.	●	K am Vierwaldstättersee: Küssnach, Weggis, Gersau, Altdorf. **T.** X, 1.
	.	.	.	p		.	.	.	●	Lokale K: Pilatus 9.30 p (Blitze in Luzern), Safien 10 p, Filisur 11 p, Savognin 11.30 p. Donner: Entlebuch 2.50 p, Blitze: Castasegna. **T.** X, 1.
» 7/8	a	762	19	8 p–1^{30} a	SW	SE	70	47	●▲	Aus dem Linththal K gegen den obern Bodensee ziehend.*
	b	762	20	7^{30} p–3 a	SW	NE E	190	40	●▲	Aus dem Genfer Rhonegebiet K, nebst einer Abzweigung ins Wallis, sich über den Jura, die westlichen Berner Alpen und die schweizerische Hochebene bis gegen den Lindenberg erstreckend.*
	c	762	18	11^{30} p–4^{45} a	W	E	145	44	●	K aus dem Oberelsass das Rheingebiet hinauf gegen den Bodensee ziehend, mit Ausdehnung bis ins Reuss- und Limmatthal.*
	d	762	21	10 p–7 a	W	E NE	110	28	●	Vom Simplon her K-Zug gegen den Langensee und ins Misox.*
	e	762	21	3–5 a	W	E	.	.	●	K am Ceresio: Ponte Tresa, Lugano (alle 2—5 Minuten starke elektrische Entladungen), Monte Generoso. **T.** X, 2.
	.	.	.	a		.	.	.	●	Lokale K: Biasca 0^h, Cevio 3 a, Castasegna 4 a (Donner 2—7 a, Sondrio Blitz und Donner), Andeer 5 a. Donner: Buus 7.50 a. **T.** X, 2.
» 8	a	763	23	1–3 p	NW	SE	.	.	●	Kleiner K-Zug vom Thunersee ins Lütschinenthal: Heiligenschwendi, Lauterbrunnen. Donner: Beatenberg 1.50—2.10 p (6—10 km im SW nach SE). **T.** X, 4.
	b	763	21	2–4 p	SW	NE	30	40	●	K im Neuenburger Jura: St. Sulpice, La Brévine, Valangin, Cernier, Dombresson. Donner: Neuchâtel, **T.** X, 4.
	c	763	24	2–5 p	W	E	80	32	●▲²	Aus dem Gebiet der Ergolz und Dünnern K in dasjenige der Töss ziehend.*
	d	763	21	3^{40}–4^{50} p	WSW	ENE	.	.	●▲²	K zwischen dem obern Neuenburger See und der Broye.*
	e	763	24	3^{25}–9 p	W	E NE	205	39	●△▲	Von der Tête de Rang K gegen den Vierwaldstättersee und in den Vorarlberg ziehend.*

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ⛈ oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Sept. 8	f	762	23	4–7 p	W	E S	65	37	●	Andeutung eines ⛈-Zuges aus dem Medelserthal gegen das Domleschg und von da in das Rheinwaldgebiet: Platta, Surrhein, Vrin, Vals, Safien, Andeer (aus N), Splügen. **T.** X, 3.
	g	762	25	4^{25}–5^{30} p	SW	NE	45	45	●▲	⛈ am westlichen Leman und dem nahen Jura: Genf, Meinier ▲, Les Rouges, La Cure. Nyon, Bassins ($4^1/_2$ p Blitzschlag in die Telegraphenleitung, zwei darunter vorbeifahrende Pferdegespanne heftig erschüttert), Morges. Donner: Mines-Risoux, Lausanne. **T.** X, 4.
	h	763	24	3^{45}–6^{45} p	W	E	55	32	●▲	Aus dem Gebiet der Wigger ⛈ gegen den obern Zürichsee ziehend.*
	i	763	21	5–5^{30} p	SW	NE	.	.	●	⛈ an der untern Orbe und am Neuenburgersee: Yverdon („zweites ⛈"). **T.** X, 3.
	k	763	23	5–7^{30} p	WSW	ENE	60	30	●▲	⛈-Zug aus dem Gürbethal gegen den Vierwaldstättersee: Oberbalm ▲, Gross-Höchstetten (vereinzelte ▲-Körner), Heiligenschwendi, Schwarzenegg („furchtbares ⛈"), Marbach, Langnau, Escholzmatt ▲, Entlebuch. Sarnen, Pilatus. **T.** X, 3.
	l	762	24	5^{35}–7^{45} p	W	E SE	24	32	●	Vom Calanda ⛈ über den Hochwang und die Strelakette: Chur, Arosa, Filisur, Davos, Klosters, St. Antönien. **T.** X, 3.
	m	763	24	6–9^{30} p	WSW	ENE	90	40	●	Vom östlichen Leman ⛈ ins Lütschinenthal ziehend.*
	n	762	24	3^{05}–7^{40} p	W	E	.	.	●	⛈ in der Gegend der Illmündung: Sevelen, Haag 7 p. Donner: Säntis, Sargans (seit 6 p), St. Gallen („von 4.39 p an einigemal im S nach E), Altstätten 7—7.40 p (8 km im S nach E). **T.** VIII, 4.
	o	760	25	6^{30}–11 p	SSW	NNE	70	35	●▲	Vom Ceresio her sich nord- und ostwärts ausbreitende ⛈.*
	p	763	15	10^{30}–11^{45} p	W	E	.	.	●²	Kleines ⛈ zwischen Töss und Thur: Winterthur 10.30 p („der erste Donnerschlag war sehr heftig, die folgenden wurden immer schwächer", Niederschlagssumme 20.2 $^m/_m$), Kollbrunn. Wetterleuchten: Romanshorn, Kreuzlingen, Steckborn, Diessenhofen, Frauenfeld, Buus, **T.** X, 3.
	q	764	15	11 p–0^h	SW	NE	.	.	●	⛈ im Linth- und Walenseegebiet: Glarus, Obstalden. **T.** VIII, 4.
	"	"	"	p	"	"	.	.	●	Vereinzelte elektrische Erscheinungen in verschiedenen Gegenden.*
» 9	a	765	15	11^{10} a–3 p	N NW	S SE	50	25	●	⛈ aus dem untern Wutachgebiet und aus dem Reiath gegen den obern Zürichsee ziehend.*
	b	764	16	12^{15}–1^{30} p	S	N	.	.	●²	Kleiner ⛈-Zug vom Tannen- und Rosenberg nordwärts über den Bodensee: St. Gallen („12.45—1.15 p wolkenbruchartiger Regen"), Romanshorn, Friedrichshafen. Donner: Kreuzlingen, Rorschach. **T.** X, 4.
	c	763	22	1^{20}–3^{25} p	W	E	45	45	●△▲⁰	Aus dem Oberelsass ⛈ gegen die Aaremündung ziehend.*
	d	764	21	2^{40}–3^{55} p	WNW	ESE	35	35	●	⛈ zwischen Suhr und Lorze: Kulm, Reinach, Emmensee, Hohenrain, Sins, Zug. Donner: Kölliken, Hochdorf („alle Minuten, 4 km im N nach E"). Mettmenstetten (im S nach E). **T.** X, 4.
	e	763	22	3^{20}–4^{20} p	W	E	.	.	●△⁰	Aus dem Oberelsass ⛈ gegen die Ergolz ziehend: Mülhausen, Binningen, Basel 3.40 p („das ⛈ setzte mit gewaltigem Platzregen ein, dem sich dann Riesel beimischte, Breite der ⛈-Wolke ca. 10 km"), Augst. **T.** X, 5.
	f	764	21	3–4 p	W	E	.	.	●²	⛈ zwischen Kander und Lütschinen: Kienthal, Lauterbrunnen. **T.** X, 5.
	g	764	17	3^{30}–4^{55} p	W	E	.	.	●	Kleines ⛈ zwischen Hörnli, Sonnenberg und Nollen: Wil. Donner: Winterthur (2 km im S nach E), Weinfelden (5—7 km im S nach E). **T.** X, 4.
	h	763	21	4^{20}–6^{15} p	WNW	ESE	40	32	●▲	Aus dem Oberelsass ⛈ gegen Aare und Reuss: Basel („⛈ begann mit einem sehr starken Platzregen"), Möhlin 5 p, Buus, Gelterkinden, Wittnau, Schinznach ▲. Donner: Aarau („Giselafluh in der Richtung nach Lenzburg"), Kölliken (starker ⛈-Regen um 5 p). **T.** X, 6.
	i	763	22	5^{25}–7^{15} p	NW	SE	.	.	●▲	⛈ aus dem Wiesenthal gegen den Bötzberg ziehend: Augst, Buus, Böcktен ▲, Gelterkinden (6.25 p kurzer Hagelfall, Körner bis 1 $^m/_m$ im Durchmesser), Wittnau, Zeihen ▲, Kilchberg. Donner: Möhlin (5—6 km im SW nach SE). **T.** X, 5.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↖ oder des Zuges	Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Sept. 9	k	763	18	5^{40}–8 p	NW SE/E	55	36	●² ▲	Vom Lindenberg her ↖-Zug gegen das Linththal mit einer Abzweigung über den Urnersee.*
	l	764	17	6–8^{40} p	NW SE	70	35	●	Vom Hohen Randen her ↖-Zug über das Thur- und Bodenseegebiet.*
	m	764	21	6–8 p	W E	24	32	●	Zug leichter ↖ aus dem Entlebuch gegen das Engelberger Thal: Flühli, Entlebuch, Sarnen, Engelberg („7.15 p ein naher Blitzschlag"). Donner: Luzern (aus SW im S vorbei). **T.** X, 5.
	n	764	21	6–7^{15} p	SW NE	.	.	●²	↖ zwischen Moléson und Berra: Marsens ($1^1/_4$ Stunden lang Blitz und Donner, Niederschlag 32.4 $^m/_m$), Valsainte 6.45 p („Donner in längeren Zwischenräumen"), La Roche. **T.** X, 5.
	.	.	.	p	.	.	.	●	Lokale ↖ und elektrische Erscheinungen in verschiedenen Landesgegenden.*
» 10	a	764	14	4^{05}–5^{45} p	NW SE	.	.	●	↖ vom Hohen Randen gegen den Wolkenstein: Lohn, Stein. Donner: Neunkirch (2 km im NE vorbei). **T.** X, 6.
	b	764	14	6^{30}–9 p	W E/SE	50	50	●△▲	Schmaler Zug mässig starker ↖ aus dem Knonauer Amt gegen den obern Zürichsee und ins Linthgebiet: Mettmenstetten, Wädenswil („6.48 bis 6.49 p erbsengrosser Riesel, dann Hagel bis 6.51 p, Wind von SW auf N und zurück drehend"), Wernetshausen (3—4 km südlich nach E, Wind NW 2 bis SW 2), Uznach, Glarus (NW 4). Blitze: Elm, Seewis. ▲ in Affoltern a. A. und Meilen. **T.** X, 6.
	c	763	15	5^{45}–7^{50} p	NW SE	.	.	●△	Vom Bodensee ↖ ins Allgäu ziehend: Friedrichshafen, Bregenz 7.20 p („heftiger Gussregen und Riesel, ↖ von NW über den See nach E") Donner aus N: Rorschach. **T.** X, 6.
	d	764	14	7^{30}–7^{55} p	W E	.	.	●▲	↖ im Gebiet des Hohen Rhonen und Etzel: Wädenswil (im S vorbei nach E), Einsiedeln. Blitze und Donner 5 km im S nach E: Wernetshausen, Wald. ▲ in Richterswil, Freienbach, Wollerau. **T.** X, 6.
	e	762	11	9^{30}–10^{15} p	WNW ENE	.	.	●▲²	Vom obern Thurgau ↖ mit ▲ zum Bregenzerwald ziehend.*
	.	762	11	p	.	.	.	●	Lokales ↖ über dem Altmann (Säntis 6.06—8.20 p und Wildhaus Donner. Vereinzelte Entladungen: St. Gallen 4.18—4.44 p („im obern Thurgau") und 11.15 p (aus SW, schwach), Buus, Gelterkinden 6.50 p (im SW), Seewis 0^h (aus W und S). Wetterleuchten: Rorschach 9.30 p (im N).
» 11	.	763	11	7 p	.	.	.	●	Blitz und Donner beobachtet in Rorschach (im NW) und Degersheim (↖-Regen).
» 16/17	.	754	16	.	.	.	.	●	↖ am Monte Generoso. Wetterleuchten: Locarno.
» 28	.	761	15	10^{50} a–4^{30} p	SW NE	.	.	●	↖ am obern Lago maggiore: Brissago, Locarno 11.35 a (↖-Regen 11.30 a bis 12.10 p). **T.** X, 6.
» 29	.	758	18	4^{20}–6^{30} p	E W	.	.	●	↖ vom Monte Ceneri zum Lago maggiore: Rivera, Locarno (3—4 km im S nach SW). **T.** X, 5.
	.	.	.	.	.	.	.	.	Blitze beobachtet in Seewis 8 p und 9.30 p im SE.
Okt. 5/6	.	765	14	10^{45} p–3 a	W E	90	40	●	Aus der Lägerngegend ↖ in breiter Front zum Bodensee ziehend.*
» 28	.	768	12	.	.	.	.	.	Wetterleuchten in verschiedenen Gegenden der Westschweiz.*
Dez. 29	.	751	4	4^{10}–5^{30} p	SW NE	60	48	●▲	Andeutung eines ↖-Zuges aus dem französischen Rhonegebiet zum Genfersee und ins Gros de Vaud.*
	.	.	.	.	.	.	.	.	Blitz ohne hörbaren Donner im NE von Clarens 8.55 p.
» 31	.	766	7	.	.	.	.	.	Wetterleuchten in verschiedenen Gegenden der Westschweiz.*

Ergänzende Beschreibung der Gewitter und Hagelschläge.

Januar.

Dieser Monat war ungewöhnlich mild, besonders in der zweiten Dekade, wo die Verlegung des Hochdruckmaximums nach S und SE nicht selten zu föhnartigen Strömungen Veranlassung gab. Nur in der letzten Pentade machten sich Frosttemperaturen geltend, ohne jedoch das Monatsmittel der Temperatur wesentlich herabzusetzen, das 3—4° über normal ausfiel. Tiefe Depressionen im NW, N und NE brachten zu Anfang und in der Mitte des Monats überaus heftige West- und Südweststürme, verbunden mit starken Niederschlägen, meistens in Form von Regen. Am 2. nachmittags, 13./14. und 14./15. verzeichnete das registrierende Anemometer der meteorol. Centralanstalt in Zürich Windstösse bis zu 30 m pro Sekunde. Diese Stürme waren am ersten der vorigen Daten in der ganzen Nord- und Westschweiz von sporadisch auftretenden elektrischen Erscheinungen begleitet — meist nur 1—2 Entladungen, zuerst bei warmem Südwest und Regen, später bei kaltem Nordwest mit Graupeln und Schnee. Solche (a, T. I, 1) wurden gemeldet von den Stationen St. Sulpice (Graupelschauer), Les Ponts, La Brévine, Couvet, Serrières, Neuchâtel, Fontainemelon, Tête de Rang und Biel. Wahrscheinlich fanden elektrische Entspannungen noch an andern als an den vorerwähnten und in der tabellarischen Uebersicht (vide b, c, d und e) angeführten Orten statt; es konnte jedoch, des Sturmes wegen, der Donner nicht gehört werden. Nachzutragen ist noch, dass in Heiden auch abends 7 Uhr 30 Minuten während eines Schneesturmes Blitz und Donner beobachtet wurde. Bezüglich vereinzelter elektrischer Vorgänge in der Nacht 12./13. verweisen wir auf die tabellarische Uebersicht. Die Niederschlagssumme des Monats erreichte den doppelten bis dreifachen Betrag und dokumentierte sich in den Alpen durch kolossale Schneemengen. Grosser Schaden an Wäldern und Fluren entstand namentlich in der Central- und Westschweiz sowohl durch oben erwähnte Stürme, wie durch die sehr starken Regenfälle vom 13. und 14. Affoltern im Emmenthal meldet vom 12./13.: „In der Nacht Tannen und Obstbäume entwurzelt", Sarnen: „In der Nacht 12./13. entwurzelte der Föhn einige Bäume und beschädigte die Dächer". Dem „Aargauer Tagblatt" entnehmen wir:

„Die Stürme vom 2. und vom 12./13. haben in den Zofinger Waldungen ca. 800 Tannen umgeworfen oder geknickt."

Februar.

Der Februar zeichnete sich nicht nur durch grosse Trockenheit — gab es doch z. B. im Bündnerland Stationen ohne irgend welchen Niederschlag — sondern auch durch eine lange Periode schöner, milder Tage vor den meisten andern Monaten seines Namens aus. Nur der Anfang und das Ende zeigten Mitteltemperaturen unter Null. Am 7./8. und am 12. fiel meistenorts etwas Regen, Schnee in der Ost- und Südschweiz am 3./4. und am 5., vom 13. Februar aber bis 3. März incl. überhaupt kein Niederschlag. In diesem letztern Zeitraume war die Witterung meist hell, zuerst unter dem Einfluss hohen Drucks über dem Mittelmeergebiet warm, dann beim Verharren eines barometrischen Maximums über Centraleuropa, bei leichten nördlichen und nordöstlichen Winden morgens uud abends kalt. Vom 7. an waren die Niederungen schneefrei und wenige Tage später auch die höheren Lagen bis zu 1000 m ü. M. Ausnahmsweise warm war die Dekade vom 8.—17., welche in Basel, Genf und Altdorf eine mittlere Tagestemperatur von 9°, in Zürich und Neuenburg von 8° aufweist, anstatt der normalen Werte von 0—2°. Am 13. betrug die 1½ Uhr-Ablesung in Basel 18°, am 10. und 11. ging das Temperaturmaximum in Zürich über 18°. Das Monatsminimum (St. Gallen -12.3°, Zürich und Bern -8.0°) fiel auf den Morgen oder Abend des 4., in Basel auf den Morgen des 27. mit -6.6°. Die mittlere Monatstemperatur ergab im Norden und Westen 1½—2½°, in der Südschweiz 1° mehr als den normalen Betrag. Am **12.** Februar waren die Niederschläge nachmittags von starkem W und SW (in Zürich bis zu 24 m pro Sekunde) und in der Nord- und Westschweiz von Gewittererscheinungen begleitet, welche, mit Ausnahme der nachfolgenden, in der tabellarischen Uebersicht behandelt sind.

Zwischen 5 und 6 p zogen Gewitter (T. I, 2) über die Stationen Bennwil, Gelterkinden (5 p starker Rieselschauer), Kilchberg (5 p Donner aus S, 5½ p K. aus W), Buus (5.09 und 5.12 p Donner, 5.15—5.40 p Regen, stark mit Riesel vermischt), Böttstein (Regen mit starkem Riesel), Zurzach 5.30—6 p. Wittnau berichtet:

„Donner 5.20—5.25 p, Riesel 5.20—5.30 p; zehn Minuten von der Station entfernt wurde ein Kirschbaum vom Blitze zerschmettert. Es war der erste Donnerschlag dieses Jahres."

In Aarau wurde Donner über der Staffelegg, ins Frickthal ziehend, gehört und ein Blitz („Flächenblitz") beobachtet. Dem Argauer Tagblatt schrieb man aus dem Bezirk Laufenburg:

Gansingen. „Das Gewitter vom 12. Februar hat auch unsere Gegend heimgesucht. Starker Regenguss begleitet von Blitz und Donnerschlägen. Der Blitz schlug in Schwaderloch, gegenüber von Albbrugg, in eine Telegraphenstange, so dass die Leitung unterbrochen wurde."

Noch bleibt folgende in Bregenz gemachte Beobachtung zu erwähnen: „Am **7.** Februar, morgens etwas vor 6 Uhr, zwei rasch auf einander folgende, lang gedehnte Donner, Blitze nicht bemerkt, Temperatur 2.4° C."

März.

Auch dieser Monat war sehr trocken, zeitweise mild und oft sonnig, dagegen weniger beständig als der Februar. Relativ warm waren die Tage vom 1.—4. Dann brachte eine von NE hereinbrechende Depression Regen und Schnee, hierauf eine Hochdruckzone über Centraleuropa vorübergehende Aufhellung mit starken Nachtfrösten am 6. und 7. An letzterem Tage trat beim Herannahen einer Depression aus NW trübes Wetter mit Schnee und Regen im Süden, mildes Föhnwetter im Norden ein. Vom 11.—18. herrschte infolge Verharrens einer Hochdruckzone über Centraleuropa trockenes, mildes Wetter mit heiterem Himmel. Eine neue, aus NE gegen Centraleuropa vorrückende Depression veranlasste vom 19. an, bei starkem Sinken der Temperatur, trübe Tage mit Schneefall bis zum 21. und hierauffolgenden Nachtfrösten bis zum 26., die nicht ohne schädlichen Einfluss auf die vorgeschrittene Vegetation waren. Mit dem Verschieben eines im NW gestandenen barometrischen Maximums nach Süden trat gegen Monatsschluss mildes Wetter ein, mit meist hellem Himmel tagsüber, während nicht selten zur Nachtzeit, speziell 30./31., Regen fiel. Die höchste Temperatur, auf den Thalstationen 17—20°, zeigte das Thermometer am 29., die tiefste teils am 6. (Zürich −8°, St. Gallen −12½°), teils am 22. (zwischen −7 und −8°). Das Monatsmittel stellte sich bis zu 1° über den normalen Wert. In der Südwestschweiz betrugen die Niederschläge nur wenige %, in den übrigen Landesgegenden kaum die Hälfte des dreissigjährigen Monatsmittels. Gewittererscheinungen kamen nur ganz vereinzelt vor, wie aus der tabellarischen Darstellung ersichtlich ist. Nachzutragen ist hier noch, dass am **29.** zwischen 5½ und 6 p in Basel Donner gehört wurde.

April.

Derselbe war im Gegensatz zu den letzten zwei Monaten recht unfreundlich, nass und besonders diesseits der Alpen kühl. Als ein im ganzen Lande niederschlagsfreier Tag kann bloss etwa der 23. angeführt werden und, ausgenommen in der Südwestschweiz, auch der 28. Es behauptet der April 1899, wenn auch nicht in Bezug auf die Quantität, so doch mit Rücksicht auf die Häufigkeit der Niederschläge, nahezu den ersten Rang in der 36jährigen Beobachtungsreihe. Nur am Anfang des Monats, als die Witterung unter dem Einfluss eines im Süden des Kontinents verharrenden barometrischen Maximums stand, herrschte milde Temperatur. Dieselbe sank jedoch bald, als mit dem 4. im Norden vorüberziehende Depressionen Niederschläge brachten, anfangs mit Gewittern im Gefolge. Vom 7.—16. erstreckten sich die Depressionen über ganz Mittel- und zeitweise auch über Südeuropa und wir hatten vom 8.—13. relativ sehr niedrige Temperaturen, jenseits der Alpen am 14. vormittags sogar Schnee. Vom 18.—22. lagerte gleichmässig verteilter mittlerer Druck über Centraleuropa, in welchem sich jedoch vielfach Teilminima geltend machten, die zu Regenwetter Veranlassung gaben. Vorübergehende Aufhellung brachte am 23. und 24. eine im nördlichen Centraleuropa ostwärts ziehende Hochdruckzone, am 28. ein kleines barometrisches Maximum über Bayern, sonst aber war die Witterung auch am Schluss des Monats regnerisch. Das Monatsmittel der Temperatur blieb allgemein bis zu 1° unter normal. Im Süden kam der wärmste Nachmittag auf den 30., im Norden auf den 3. (St. Gallen 18.8°, Lugano und Genf 23.2°). Die niedrigste Morgentemperatur hatte St. Gallen am 12. mit −1.6°,

Lugano am 14., die meisten andern Stationen am 13. mit Temperaturen um 0° herum. Die Niederschlagssumme betrug, ausser im Süden, vielenorts das doppelte des mittleren Betrages.

Elektrische Erscheinungen traten ziemlich zahlreich auf; sie sind bis an die im Nachstehenden erwähnten bereits in der tabellarischen Uebersicht behandelt.

Am **3.** bildeten sich während des Vorbeiziehens einer Depression im Norden in dem über Centraleuropa liegenden flachen Hochdruckgebiet bei der relativ hohen Temperatur wahrscheinlich Teilminima. Von den zahlreichen Gewittern, die am Nachmittag und Abend dieses Tages über unser Land gingen, erwähnen wir an dieser Stelle noch die Züge i und l. Ersterer (T. I, 4) kam aus dem Oberelsass (Mülhausen) und überzog ein Gebiet, welches das Wiesenthal, die Südabdachung des Schwarzwaldes (Höchenschwand 8.32—9.04 p), den nordwärts der Lägern und dem Bözberg gelegenen Teil des Kt. Aargau, sowie das Ergolz-, untere Birs- und Birsiggebiet umfasste. Das am Südrande der Zone sich befindende Gelterkinden meldete „vereinzelte Blitzschläge mit nachfolgenden starken Regenschauern“ und Wetterleuchten im NW und NE. Auch Waldenburg, Diegten und Kilchberg beobachteten elektrische Entladungen, Olten und Aarau Blitze gegen N, Schleitheim gegen W, Zürich und Wernetshausen im W und NW, Rheinau Donner im W. In Basel dauerte der Donner von 7.30—9.30 p, der K-Regen von 8.45—11.20 p; in Wittnau war nach dem Gewitter anhaltend starkes Wetterleuchten im NE und E bemerkbar.

Die Gewitter des Zuges l (T. I, 4) bewegten sich zwischen 8 und 10 Uhr über Küssnach, Rigikulm 8 p △, Viznau, Schwyz, Yberg (im Regen Hagel von Kirschsteingrösse), Bisisthal, Glarus („heftiges Gewitter bis gegen Morgen“), ferner über Aegeri, Sattel, Einsiedeln, Schönenberg, Lachen, Kaltbrunn, Ebnat ins Neckerthal (Peterzell 9.50 p). Säntis meldet „öfters Blitze von W im N nach SE“, Uster und Zürich (7.45—8.30 p) Blitze im E und SE, Frauenfeld, Aadorf und Nieder-Neunforn im S und SW, Mettmenstetten und Muri im SE. Wädenswil (9—9.09 p Donner 2—3 km im S nach E, von 8 p an starkes Wetterleuchten im SW) und Gyrenbad-Hinwil (9.20—9.40 p) lagen am Nordrande des Gewitterzuges.

Lokale Gewitter machten sich geltend in Escholzmatt ca. 5.30 p mit Regen und Riesel, Marbach (Riesel nach 4 p, Entlebuch Donner), Gersau 4.45—5.30 p (Luzern Donner), Altdorf 4.50 p (häufige und ziemlich heftige Entladungen), Gross-Höchstetten 7.30—8.30 p, Sarnen abends, Engelberg 5.30—7.30 p, Valeyres-sous-Rances 8 p, Estavayer abends (Neuchâtel Blitze und Donner im SW, Lausanne Blitze im N), Meiringen 9 p. Blitze im NW wurden beobachtet in Biel 8 p, Bern und Lugano 9.30 p, im N: in La Brévine 10 p.

Am **15.** fanden namentlich in der Ostschweiz Gewitter statt. War auch die schon oben erwähnte Depression weniger tief als am Vortage, so bedeckte sie doch noch ganz West- und Mitteleuropa, während sich am Golfe du Lion ein Teilminimum abgetrennt hatte. Auch in unserm Lande und über Centraleuropa mochten sich solche gebildet haben.

Zu erwähnen sind hier noch die Gewitter des Zuges c. Dieselben (T. I, 5) bewegten sich über Schönenberg, Wädenswil 2.52 p, Wernetshausen (8 mittelstarke Donner 2.45 -3.25 p, im Zenith der Station 3.15 p, Regen 3.10—3.35 p, 3.30—3.35 p kleine Graupeln, Temperatur 7°), Gyrenbad-Hinwil, Goldingen, Wald, Lichtensteig, Flawil, Degersheim. Graupeln fielen auch in Aegeri und Dübendorf. Elektrische Entladungen beobachteten Mettmenstetten, Zürich („2.50 p Donner im S, 2.51 p Blitz im S, K über dem Rossberg, breitete sich nach E aus, 2.55—57 p Donner im S, 3 p im SE“), Uster (10—15 km südlich), Urnäsch, Teufen und St. Gallen.

Bei wenig veränderter Situation traten auch am **16.** Gewitter in der Ostschweiz auf, von welchen hier noch diejenigen des Zuges a der tabellarischen Uebersicht berührt werden sollen. Dieselben (T. I, 6) scheinen an dem Hügelzug zwischen Reppisch und Reuss entstanden zu sein und erstreckten sich über die Stationen Dietikon, Zürich, Dübendorf, Fehraltorf etwa bis ins Tössthal. Auf der Station Wädenswil sah man die Entladungen in 15 km (2 p und 2.05 p schwacher Donner), in Uster und Wernetshausen in 6—10 km nördlicher Distanz, in Winterthur 12 km entfernt im S nach E ziehen (Donner 1.50—2 p). Zürich notierte:

„Drei mittelstarke Donner 1.43—2 p, im Zenith 1.45 p, Regen 1.45—2.05 p, K-Regen = 5½ $^{m}/_{m}$, 1.45—1.50 p hauptsächlich Riesel, dichter Hagel 1.50—2.01 p und 2.02 -2.05 p, fast ohne Regen, in weissen, runden Körnern von 1 $^{m}/_{m}$ Durchmesser, die meisten kegelförmig mit calottenartiger Basis. Junge Blätter und zum Teil auch Blütenknospen abgeschlagen. Gärten, Strassen und Dächer

weiss. auf den Wiesen um 4 p noch Hagelkörner im Grase. Temperatur um 1½ Uhr 10°, um 2 Uhr 6° C. Der schmale Hagelstrich zog in westöstlicher Richtung hauptsächlich über Fluntern."

Am **26.** hatte sich die seit dem 24. aus NW in südöstlicher Richtung vorrückende Depression noch weiter gegen Osteuropa und das Mittelmeer ausgebreitet. Ihr Centrum (747 mm) lag über der Nordsee, während sekundäre Minima sich über Norddeutschland und dem Golf von Genua bemerkbar machten. Die elektrischen Erscheinungen dieses Tages nahmen vorzugsweise den westlichen Teil unseres Landes in Beschlag.

Vereinzelt traten Gewitter auf über: Schwyz 1.30 p (NW 4), Thusis 3.30—4 p, Mormont 3 p (▲), Waldenburg 4 p, Locarno 2.40—2.50 p. Blitze wurden beobachtet um 9½ p in Bourguillon. Von einem Gewitter, das mit Platzregen und Riesel 2.40—3.10 p über Genf zog, wird dem „Journal de Genève" folgendes berichtet:

„Genève. Pendant l'orage de mercredi, 26 avril, la foudre est tombée sur un vieux sapin d'une allée de la Grande-Boissière. L'arbre a été mis en mille pièces projetées à plusieurs centaines de mètres. Un de ces éclats de bois a heurté et éventré la gouttière de l'immeuble de M. S.; en outre, la commotion a brisé 80 vitres environ de la maison et a jeté à terre avec violence M. B., jardinier, qui travaillait dans le jardin. Au même instant M. M., maçon, un sac de sable sur l'épaule, arrivé près de la Paumière, fut soulevé et renversé. M. B. s'est relevé sans aucun mal, M. M. avec quelques contusions sans gravité. Une trentaine de vitres ont été également brisées à la villa de M. G., à la Grande-Boissière. Enfin un grand nombre de fils téléphoniques ont été brisés ou fondus; plusieurs chevaux se sont emballés et quelques paniques se sont produites sur des convois de tramways, où d'immenses flammes jaillissaient, conduites par le trolley."

Auf einen ganz engen Raum scheinen sich die nur von einer einzigen Station gemeldeten elektrischen Phänomene der folgenden Tage beschränkt zu haben:

22. Blitze abends, beobachtet in Bourguillon.

24. Gewitter und starker Regen (Tagessumme 21.2 mm) abends über St. Sulpice.

Mai.

Während zu Anfang des Monats auf der Südseite der Alpen bei Nordföhn anhaltend heiteres, warmes Wetter herrschte, so folgten im Norden, nach dem Auftreten einer Hochdruckzone im Nordwesten des Kontinents, dem allgemein trockenen 1. Mai einige trübe Tage mit Regen in den Niederungen, Schnee von 600 m an auf den Höhen. Auch die sich anschliessende, stellenweise mit Frost begleitete Aufhellung war nur von kurzer Dauer, denn schon vom 8. an fanden infolge Vorrückens einer Depression aus dem Mittelmeer wieder Niederschläge statt; die Temperatur erreichte jedoch gerade um die Zeit der „Eisheiligen" einen ziemlich hohen Stand und stieg zuerst (14. und 15.) unter dem Einfluss hohen Druckes im Südosten des Kontinents, dann unter dem Regime eines barometrischen Maximums über Centraleuropa, bei allgemein trockenem Wetter bis zu 25° C. Im Norden vorbeiziehende Depressionen und im südlichen flachen Hochdruckgebiete sich bildende Teilminima leiteten dann eine längere Niederschlagsperiode mit zahlreichen Gewittern ein. Die Temperatur sank namentlich vom 24. an, wo sich eine neue Depression von Westen her über Centraleuropa auszubreiten begann, die erst am 29. einer ebenfalls aus Westen vorgedrungenen Hochdruckzone und damit im Zusammenhang stehender Aufheiterung wich. Die mittlere Monatstemperatur blieb bis zu 1° hinter dem normalen Wert, desgleichen meistenorts auch die Niederschlagsmenge, trotz der erheblichen Zahl von Niederschlagstagen. Besonders gering war die Regensumme im Süden und im Engadin, indem hier trockenes Wetter vorherrschte. Infolge der oben erwähnten Druckverteilung machte sich vom 14.—16. Mai diesseits der Alpen eine starke Föhnströmung geltend, die durch Austrocknen der Blütennarben, stellenweise auch durch heftigen Sturm, erheblichen Schaden anrichtete. Ueber Sturmwirkungen berichten einzelne Beobachter folgendes:

Rorschach, 15. Mai. „Von 8 Uhr vormittags an heftiger Föhnsturm. Grosser Schaden: Bäume ausgerissen, Dächer abgedeckt, Kamine umgeworfen, das Laub vieler Bäume verwelkt."

Eggiwil, 15. Mai. „Morgens 4 Uhr 30 Minuten setzte hier ein orkanartiger Föhnsturm ein und richtete in unserer Gegend an Häusern und namentlich auch an den Wäldern grossen Schaden an."

Valsainte. „Le 16, à 5 heures du matin passa sur Charmey, à 5 kilomètres au sud-ouest de la station, un violent coup de vent venant de Bellegarde et se dirigeant sur Broc en suivant le cour de la Jogne. 200 sapins furent abattus dans un bois au-dessous de Charmey le long de la rivière."

Clarens. „Seit dem 14. Mai von 6½ p an bis ca. 3 p des 15. heftiger Föhn; viel Schaden an den Ufermauern und Bäumen von hier bis Lausanne. Von 3¾ p an NW 3. Ein solcher Föhn, und namentlich so lange, ist hier kaum je beobachtet worden."

Nachstehend noch ein Bericht aus dem Nouvelliste vaudois:

Lausanne. „Le fœhn a soufflé avec une extraordinaire violence sur le Haut-Lac dans la nuit de dimanche à lundi (14/15); il a causé des dégâts assez sérieux. Une drague, placée à l'embouchure du Rhône a été emportée par la tempête et flottait à la dérive. Dans le golfe de Territet, les murs longeant la rive ont beaucoup souffert. Un mur s'est même complètement écroulé, entraînant avec lui une partie d'un jardin. A Territet même le vent a renversé une balustrade en ciment. Sur la route de Glion, plusieurs arbres de belle taille ont été littéralement fauchés par l'ouragan. A Caux la gare a été découverte. A Clarens une partie du mur attenant au débarcadère a été démolie, et des pilotis du débarcadère arrachés. A Vevey, sur la promenade du Rivage, un de ces grands peupliers qui en ornent l'entrée a été déraciné à cinq heures du matin. Au Mont sur Lausanne de nombreux arbres fruitiers ont été déracinés. Les forêts du Jorat ont beaucoup souffert. A Aigle des arbres, noyers, pruniers, sont déracinés ou brisés; quant aux branches, aux feuilles, aux fruits, cerises surtout qui jonchent le sol, ils sont légions. Dans les vignes les échalas sont en bataille et bien des jeunes bois détachés du cep. A droite d'une ligne tracée à peu près au cordeau, de St. Gingolph à Lutry, le vent ne s'est presque pas fait sentir."

Die meisten Niederschläge waren mit elektrischen Erscheinungen begleitet.

2.—7. vide tabellarische Uebersicht.

Vom **8.** ist noch zu erwähnen ein kleiner Hagelstrich (a, T. II, 2), der sich von der Quelle der Sorne ostnordostwärts über Moûtier hinaus ins Thal der Rauss erstreckte. Das Forstamt des 15. bernischen Kreises berichtet hierüber:

„Donner hörbar 5.50 p—6.10 p, Eintritt des Gewitters über dem Beobachtungsort 5.55 p, Regen 5.50—6 p, Hagel 5.56—5.57 p. ⊠ kam aus SW, zog nach NE, Wind vor und während des Gewitters SW 2, nach demselben NE 2. Intensivität der elektrischen Entladungen vor dem Hagel 2, während desselben 2—3, nach demselben 1, Häufigkeit derselben 1. Die Körner hatten im Mittel 2—3 $^m/_m$, im Maximum 4 $^m/_m$ Durchmesser, waren durchsichtig, fielen unter ca. 30° in südwest-nordöstlicher Richtung. Der Hagelstrich dehnte sich aus über Souboz, Perrefitte, Moûtier, Sonnseite des Münsterberges, Belprahon, Grandval. Die Höhenrücken sind bewaldet. Schaden unbedeutend."

Am **9.** war die seit einigen Tagen im Mittelmeer gelegene Depression nordwärts vorgedrungen und hatte sich über Central- und Westeuropa verbreitet (Zürich 757 mm). Ihr Centrum lag über dem nördlichen adriatischen Meere (Triest 754.5 mm), der Poebene und Oesterreich.

Zwischen 12^h und 5 p zogen Gewitter (a, T. II, 1) über ein Gebiet, das annähernd von den Stationen Stein am Rhein, Nieder-Neunforn, Hochfelden, Dielsdorf, Dietikon, Muri, Münster, Triengen, Brugg, Zurzach, Wilchingen, Schaffhausen, Diessenhofen begrenzt war. Die meisten Beobachter geben als Richtung des Gewitters NE nach SW, einige auch N nach SW oder E nach W an. In Wilchingen (1.45—1.52 p) und Neunkirch fielen kleine Hagelkörner im Regen. Stein bezeichnet die Zahl der elektrischen Entladungen als spärlich (ein Donner war sehr stark), Wil-Rafz als häufig („verschiedene Blitzschläge, aber ohne Schaden"). Dem Gewittergebiet nahe waren auch: Haidenhaus (12.45—2 p mehrmals Donner unweit der Station, aber kein Regen), Frauenfeld (1—1.30 p kurzer Gewitterregen von N her), Schleitheim 12.15—1.50 p, Hallau (12.55—2.50 p, „nächster Donner um 1.37 p $^3/_4$ Stunden entfernt, Hauptschauplatz des Gewitters über dem Oberklettgau"), Aarau (einige Donner im NE). Donner verzeichneten ferner noch: Sursee, Wittnau, Böttstein und Winterthur. Manchenorts folgte dem Gewitter starker Regen. In Dielsdorf betrug die Tagessumme 26.7 mm, in Kaiserstuhl 24.2 mm. (Gewitterregen und △ von 2—2.30 p allein 18 mm), im Kulm 21 mm. Neunkirch macht folgende spezielle Bemerkungen:

„Donner 12.05—3.45 p, im Zenith 1.37 p, Regen 12.45—2.25 p, Hagel 1.39—1.45 p; ca. 20 Donner, zweimal stark, einmal sehr stark. Vom Rückschlag des Blitzes, vielleicht aber auch von Hagelkörnern wurden einige Scheiben zertrümmert in zwei verschiedenen Häusern im S und NW unserer Ortschaft. Deutliches Erzittern der Fenster überall. Um 1.39 p fuhr ein Blitz in die Ableitung des Fabrikkamins der Gebrüder Sch., riss den Draht aus den Haken und krümmte ihn. In der Kesselschmiede machte sich der Schlag ziemlich unangenehm fühlbar. Die Telephonapparate in den Gasthäusern zur Sonne und zum Hirschen, sowie im Hause z. Friedberg wurden beschädigt. Am Draht des Blitzableiters auf dem Oberthorturm konnten verschiedene Feuererscheinungen beobachtet werden. Schüler im Alter von 10—12 Jahren wollen an drei Orten Blitzkugeln beobachtet haben, zwei nahe über der Strasse, eine ob dem Realschulgebäude. Im Garten des Restaurants zum Bahnhof wurde ein vom Blitz entstandener Graben bemerkt."

Im übrigen vide tabellarische Uebersicht.

Am **10.** lag der Kern der nunmehr nach Mittel- und Südwesteuropa gerückten Depression über dem östlichen Centraleuropa (Breslau 753 mm), während im Mittelmeergebiet (Brindisi 764 mm), in geringerem Grade auch über den Alpen der Luftdruck etwas zugenommen hatte (Zürich 760 mm). Von den wenigen Gewittern dieses Tages sind nur noch diejenigen des Zuges b der tabellarischen Uebersicht ergänzend zu behandeln. Dieselben (T. II, 3)

bewegten sich aus dem Quellgebiet der Kleinen Emme über die Pilatuskette und die Stationen Luzern, Küssnach, Rigi, Viznau, Sattel, Aegeri, Einsiedeln, Euthal, Schönenberg, Rapperswil. Donner und Blitze wurden ferner beobachtet in Sarnen, Entlebuch, Mettmenstetten, Zürich 8.30—10 p, Yberg, Wädenswil („zwei Züge: I 15 km südlich 9.11—9.20 p, II 10 km südlich 10 p—0.12 a, ebenso ein Donner 9.40 p"), Grüningen, Uster, Wernetshausen („K. blieb ca. 12—15 km südwestlich stehen"), ferne Blitze und Wetterleuchten aus der Gewitterzone: in Sursee, Platta, Seewis, Sevelen, Lohn, Linthal. Hagel fiel in Buochs, Viznau, Euthal, Riesel auf dem Rigi.

11. und **12.** vide tabellarische Uebersicht.

Am **13.** war ein Gewitter über dem Monte Generoso 3.30—5 p.

Am **15.**, einem Tage mit ausgesprochener Föhnsituation, vide oben, fanden ebenfalls nur wenige Gewitter statt.

Zwischen 1.35 und 4.20 p zogen solche (a, T. II, 3) aus Westsavoyen über ein Gebiet, das annähernd durch folgende Punkte begrenzt ist: Perte du Rhône, Jussy, Evian, Cully, Moudon, Yverdon, Valeyres-sous-Rances, Sentier, Carroz, La Cure, Satigny. Clarens beobachtete 3.50 p zwei Donner aus NW bei NW 3. Nyon (Donner 2.15—4.20 p, im Zenith 2.15 p) bemerkt:

„Pendant l'orage grande perturbation dans les lignes téléphoniques, surtout celles se dirigeant vers le Jura.

Von Morges nach Aubonne dehnte sich ein Hagelstrich aus, über welchen der Nouvelliste vaudois folgendes berichtet:

„Si la vaudaire faisait rage à Lavaux, la Côte était frappée par la grêle. Lundi, vers 3 heures, le ciel s'assombrit, c'était presque la nuit; puis un orage terrible éclata avec éclairs immenses, éclats de foudre, etc. Dans les environs de Morges, il avait grêlé fortement. Pendant plusieurs minutes, à Lully, à Lussy, sous Yens, etc., étaient tombés, durs et serrés, une quantité de grêlons variant de la grosseur d'une noisette à celle d'une noix. Le sol en était tout blanc. Les dégâts paraissaient grands. Le sol était jonché de feuilles. A $2^1/_2{}^h$ un violent orage s'est abattu sur les territoires d'Aubonne, Lavigny et St.-Livres. Une grêle compacte est tombée durant trois minutes et a causé des dégâts importants aux arbres fruitiers et aux jardins; la vigne a aussi souffert; les grêlons avaient la grosseur d'une noisette et étaient très durs; pendant une demi-heure, les éclairs et les tonnerres se sont succédés sans interruption. Au moment de l'orage on voyait, au-dessus d'Evian un incendie allumé probablement par la foudre. Dans la contrée d'Yverdon, un violent orage, avec averse de grêle, a sévi lundi à trois heures."

Hagel fiel ebenfalls in La Cure, St. Cergues (Körner 8 mm Durchmesser), Les Rouges, Carroz, Chalet Capt, Cossonay, Valeyres-sous-Rances, Riesel in Genf.

Am **16.** wurde um 3 p in Sils-Maria Donner gehört. Die elektrischen Erscheinungen vom **18.**, **19.** und **22.**, sowie die zahlreichen Gewitter vom **20.** sind in der tabellarischen Uebersicht vollständig behandelt.

23. An diesem Tage war die Luftdruckverteilung über Central- und Osteuropa eine sehr gleichmässige. Im Golfe du Lion machte sich ein Teilminimum bemerkbar (Sicie 761 mm), ein kleines Hochdruckgebiet (München 765 mm) über Bayern. Bei dieser labilen Gleichgewichtslage der Atmosphäre war der Bildung sekundärer Depressionen Vorschub geleistet, und so war denn auch die Zahl der Gewitter eine beträchtliche.

Zwischen 4 und 7.30 p zogen solche (g, T. III, 2) über ein Gebiet, dessen Grenze etwa durch folgende Orte bezeichnet werden kann: Bern, Gross-Höchstetten, Signau (2 km nördlich), Luthern, Willisau, Münster, Muri, Zürich, Winterthur, Haidenhaus, Stein, Diessenhofen, Rheinau, Hochfelden, Baden, Aarau (2 km südöstlich), Kölliken, Langenthal, Burgdorf. Bern meldet häufigen Donner 4.15—5.30 p, im Zenith 4.37 p, Regen 4.35—4.47 p, ▲ 4.40 bis 4.43 p, Gross-Höchstetten Donner 3—5.30 p, Triengen 4—6.15 p („K. stärker über Sursee"), Muri 5.55—6.55 p, Zürich 6.15—6.50 p, Winterthur 6.35—7.30 p, Stein 7—7.20 p. Laut den Beobachtungen von Haidenhaus vereinigte sich bei Ermatingen mit diesem Hauptzug ein von NW kommendes Gewitter. In Oberkulm schlug der Blitz in ein Gebäude, ohne erheblich zu schaden; in Mötschwil bei Hindelbank wurde ein grosses Bauernhaus von demselben eingeäschert. Blitz und Donner aus der Gewitterzone beobachtete: Biel 4—5 p; Donner vernahmen: Böttstein, Zurzach, Kaiserstuhl, Wädenswil (10 km im N nach E), Wernetshausen (12—13 km im WNW nach NE, „K. kam aus SW, schob sich aber des SE 0—1 wegen der Pfannenstielkette entlang nach N, dann gegen NE", Temperatur = 14° C.): Blitze: Schleitheim, Schaffhausen.

„In den Gemeinden des Flaachthals", berichtet die Neue Zürcher Zeitung, „entlud sich Dienstag den 23. Mai ein heftiges Gewitter, das stellenweise mit Hagelschlag begleitet war, z. B. in Buch und Grässlikon."

Aus dem Seethal wurde dem „Aargauer Tagblatt" gemeldet:

„Gestern, den 23. dies, abends 6 Uhr, ging, vom Föhnwind getrieben, ein schweres Gewitter über das Seethal, das sich in wolkenbruchartigem Regen und Hagelschlag entlud, welch letzterer hauptsächlich die Gemeinden Niederhallwil, Seon und Egliswil betraf."

Hagel beobachteten ferner die Stationen: Zofingen, Kulm, Hochfelden, Stein am Rhein, Steckborn, Riesel: Dietikon. Kulturschaden wurde der „Schweizerischen Hagelversicherungsgesellschaft" angezeigt von nachfolgenden Gemeinden:

Kt. Bern: Meikirch, Kirchlindach, Nieder- und Oberbipp, Wiedlisbach.

Kt. Aargau: Schöftland und Villmergen.

Stellenweise fiel starker Regen. Die Tagessumme betrug in Kulm 36.7 mm, Huttwil 24.3 mm, Dietikon 21.4 mm, Hochfelden 18 mm (abends 7 Uhr schon 11 mm).

Zwischen 5.55 und 7.45 p zogen Gewitter (h, T. III, 3) über die Stationen Frauenfeld („von 6 p an Donner im SW, 6.20—6.30 p starker Regen, 6.20—6.28 p dichter Hagel mit Körnern bis zu 15 $^m/_m$ im Durchmesser, Blätter massenhaft von den Bäumen geschlagen"), Thundorf, Bischofszell (6.40—7.10 p ziemlich häufiger Donner), Weinfelden 6.45 p, Altnau, Kreuzlingen. Donner aus der Gewittergegend wurde vernommen in Winterthur, Haidenhaus (6 km im S nach E), Flawil (5 km im N nach E), St. Gallen.

Der „Schweiz. Hagelversicherungsgesellschaft" wurde Schaden gemeldet aus folgenden thurgauischen Gemeinden: Au, Herten, Kurzdorf, Langdorf, Gachnang, Thundorf, Oberhofen, Landschlacht.

Der „Neuen Zürcher Zeitung" entnehmen wir folgende Notizen:

„Gestern, 23. Mai, abends um halb sieben Uhr zog in der Richtung von Elgg und vom Schauenberg her ein starkes Gewitter mit Hagelschlag über Frauenfeld und Umgebung. Die Eisklümpchen fielen haselnussgross so dicht und mit solcher Wucht, dass in wenigen Sekunden alle Strassen voll waren und ein Regenschirm keinen Schutz mehr bot. In den Gärten wurden die zarten Gewächse zerhackt und in den Boden geschlagen. Unter den Bäumen war der Boden mit Blättern und vielen Fruchtansätzen bedeckt. Auch in der Gegend von Oberhofen, Schönenbaumgarten, Scherzingen, Münsterlingen und Landschlacht, wo das Gewitter um 7 Uhr niederging und ¼ Stunde dauerte, wurde durch haselnussgrosse Körner an sämtlichen Kulturen bedeutender Schaden verursacht."

Noch sind zu erwähnen die Gewitter des Zuges k (T. III, 3), welche über die Stationen Villeneuve, Clarens, Marsens, Valsainte (ca. 20—25 Donner 5.50—7.15 p, im Zenith 6.35 p, Regen 5.50—7.25 p, Hagel 6.04—6.10 p), La Roche, Bourguillon (häufige, aber nicht heftige Entladungen), Bern, Gross-Höchstetten (7.30—8.30 p, „stärker als beim K um 5 p"), Eggiwil, Affoltern i. E., Entlebuch sich bewegten. In Uettligen entzündete der Blitz ein Bauernhaus, welches jedoch vor der Zerstörung gerettet werden konnte; in Wahlendorf wurde ein Haus vollständig eingeäschert und ein Bewohner desselben vom Blitz erschlagen. Hagel fiel in Amsoldingen, Sumiswald, Affoltern i. E.

Vereinzelt traten über folgenden Stationen Gewitter auf: Heiden morgens früh, Orbe 11.35—11.40 a (11.31 bis 11.32 a und 11.35—11.38 a ▲ von Erbsengrösse), Guttannen 3.50 p (NW nach SE), Unterägeri 3 p ▲ (Donner hörbar in Wädenswil 2.44—3.05 p), St. Gallen 6.56 p, La Cure 7 p, Monte Generoso 7 p (Lugano Blitze), Estavayer 9 p, Valeyres-sous-Rances 9.30 p; Donner: La Roche und Lausanne gegen Mittag (▲ in Plaffeyen), Säntis 1.38 p (im S), Buus 5.48—6.20 p (im N), Genf 4.13 p (im SW und SSW, ▲ in Avully), La Brévine abends (im N), Borgnone p; Blitze: Clarens 0^h—1 a (im NE, Sturm), Blitz und Donner: Locarno 9.30 p (im S).

Im übrigen, wie auch für den **24.**, **25.** und **27.** vide tabellarische Uebersicht.

In der Nacht vom **26./27.** fand ein Gewitter über dem Monte Generoso statt, am **31.** wurde in Therwil Wetterleuchten beobachtet.

Juni.

Unter dem Regime eines über Central- und Westeuropa liegenden Hochdruckgebiets war der Juni in seiner ersten Hälfte schön und warm. Einzig am 6. und 7. machten sich fast allgemein Gewitter mit Niederschlägen bemerkbar, in geringer Ausdehnung auch am 5. und 8., ohne jedoch die Temperatur wesentlich zu erniedrigen. Eine von Nordosten gekommene tiefe Depression, welche sich über ganz Centraleuropa ausbreitete und in geringerer Intensität bis zum 25. in ihrer Lage verharrte, brachte zuerst im östlichen Teile ihres Gebietes, vom 15. an auch in unserem Lande, trübes, regnerisches und kühles Wetter mit zahlreichen Gewittern. Ein vorübergehend über Centraleuropa auftretendes barometrisches Maximum bedingte vom 26.—28. etwelche Aufheiterung mit meist trockenem Wetter, eine das erstere verflachende Depression hatte jedoch vom 29. an sehr zahlreiche Gewitter zur Folge, welche die bis in den Juli hinein sich erstreckende Regenperiode einleiteten. Immerhin erreichte, dank der trockenen ersten

Monatshälfte, die monatliche Niederschlagssumme bei weitem nicht das für den Juni gewohnte Mass, und das Temperaturmittel kam annähernd auf den durchschnittlichen Stand der vieljährigen Beobachtungsreihe.

Die schon oben erwähnten, wahrscheinlich infolge der Bildung kleiner Teildepressionen in dem flachen Hochdruckgebiet entstandenen Gewitter vom **5.—7.** finden sich ausführlich dargestellt in der tabellarischen Uebersicht. Nachzutragen ist noch ein kleines Gewitter, das am **2.** über die Stockhornkette zog, ebenso Donner am **3.** 12.15 p in Entlebuch und 4 p in La Cure, sowie Wetterleuchten am **4.** abends in Remüs.

Während sich am **8.** die Hochdruckzone immer noch über Nordwest- und Mitteleuropa erstreckte, machte sich südlich der Alpen und in Südfrankreich eine flache Depression bemerkbar.

Zwischen 2.30 und 5.15 p zogen Gewitter (d, T. IV, 1) über Ponte Tresa (2.30 p ▲, Tagessumme des Niederschlags 44.9 mm), Lugano 2.30—5.15 p („viele und heftige Entladungen"), Monte Generoso. Im Malcantone fiel Hagel, worüber aus dem 15. tessinischen Forstkreis folgender Bericht vorliegt:

„Erster Donner 3 p aus NW, ▲ 3.30 - 3.40 p; er dehnte sich im betreffenden Forstkreise 5 km in die Länge, 2 km in die Breite aus. Die Körner hatten Wallnuss-, einige auch Hühnereigrösse, waren undurchsichtig und mit viel Regen vermischt. Der Hagel verwüstete die Gemeinden Novaggia-Curio, Pura, Caslano, Neggio, Vernate, Magliaso und Cimo. Die am meisten heimgesuchte Gemeinde ist Neggio. Hier wurden alle Kulturen buchstäblich vernichtet. Um das Dorf herum sieht man keine Blätter an den Reben und keinen aufrechten Roggenhalm. Auch wurde äusserst grosser Schaden an den Obstbäumen, speziell an den Kastanien-, Apfel-, Birn- und Nussbäumen angerichtet. Der grösste Teil des Obstes ging verloren. Unter den Pflanzen war der Boden vollständig mit Blättern bedeckt. Der darauffolgende Gussregen verursachte nicht geringen Schaden an Strassen und Feldern."

Lokale Gewitter erwähnen: Chaumont 12—1.30 p (Neuchâtel Donner 11.35 a—12.20 p und Gewitterregen), Vrin p, Vättis 2.20 p (Säntis 2.25—2.45 p öfters Donner im S), Pontresina 2 p, Braggio 4—5 p (△), Valeyres-sous-Rances 9 p, Generoso um Mitternacht 8/9. (Locarno und Lugano Blitze). Donner wurde gehört in Château d'Oex, Wetterleuchten beobachtet in Weggis (im S), Zürich (im SE gegen 0^h), Davos-Dorf, Seewis 10 p (im E), Braggio 10 p, Bevers (im S). Ueber ein lokales Gewitter in Savognin berichtet die „Neue Zürcher Zeitung":

„Gestern Nachmittag schlug während eines heftigen Gewitters der Blitz in einen Stall, in dem sich fünf Männer befanden. Zwei derselben wurden vom Strahl getroffen, konnten sich jedoch wieder erholen. Ein Rind wurde getötet."

Im übrigen vide tabellarische Uebersicht.

Am **11.** beobachtete man in Genf um 10 p ein Gewitter im Osten, am **15.** auf dem Monte Generoso ein solches um 7 p. **13., 16.** und **17.** vide tabellarische Uebersicht.

Am **18.** hatte sich die Depression über dem Südosten des Kontinents und im Süden der Alpen noch vertieft, und es stellte sich eine neue flache Depression über England und Schottland ein. Hauptsächlich in der Nordschweiz traten seit dem Mittag Gewitter auf.

Solche (a, T. IV, 3) zogen aus dem Höhgau über die Stationen Lohn 11.10 a—12^h, Schaffhausen, Neunkirch, Schleitheim, Wilchingen 11.10 a—1.30 p, Hallau 11.57 a—12.30 p, Wil-Rafz, Kaiserstuhl, Zurzach, Höchenschwand. Donner aus dem Gewittergebiet wurde gehört in Hochfelden (Gewitterregen), Zürich 12.30 p, Böttstein, Aarau („12.50—1.43 p vorüber im N ob dem Jura"), Wittnau, Rheinfelden. Die häufigen Entladungen waren von mittlerer Stärke. Schaffhausen und Wil wurden im Norden gestreift; erstere Station sah gleichzeitig ein Gewitter im NNE nach E ziehen. Neunkirch macht folgende Angaben:

„Donner 11.14 a—12.15 p, ca. 40 mal, Regen 11.14—11.55 a, 11.20—11.36 a und 11.40—11.47 a überaus heftiger Platzregen, 11.27—11.36 a mit reisgrossen Hagelkörnern vermischt. Kein Schaden. Es waren zwei oder mehrere Gewitter."

Die Gewitter f (T. IV, 3), welche am Nachmittag über die Stationen Zofingen 2.30 p, Olten (Donner in Aarau), Waldenburg gegen den Doubs zogen, so dass Biel, Neuchâtel, Les Ponts und La Brévine den Donner vernehmen konnten, brachten über einen kleinen Strich Hagel. Dem diesbezüglichen Berichte des bernischen Forstkreises Münster entnehmen wir folgendes:

„Donner hörbar 3.55—4.40 p, Eintritt des Gewitters am Beobachtungsort 3.58 p, Regen 3.58—4.40 p, Hagel 3.58—4.01 p; Gewitter kam aus NE, zog nach SW. Mittlere Grösse der Körner 4.6 $^m/_m$, maximale 6 $^m/_m$. Sie hatten einen weissen Kern, fielen nahezu senkrecht von NE her. Betroffen wurden die Gemeinden Souboz und Perfitte. Der Schaden war jedoch der kurzen Dauer und der kleinen Körner wegen unbedeutend."

Im übrigen vide tabellarische Uebersicht.

Am **19.** bedeckte eine flache Depression (755 mm) fast den ganzen Kontinent; nur im äussersten Norden war eine Hochdruckzone bemerkbar (Haparanda 767 mm). Gewitter machten sich namentlich im schweizerischen Hügelland geltend.

Zwischen 12h und 5.15 p zogen solche (c, T. IV, 4) beinahe vom Leman bis zum Zürichsee. Ihre südöstliche Grenzlinie mag bezeichnet werden durch die Orte: Albeuve, Jaun, Blumenstein, Steffisburg, Eggiwil, Flühli, Luzern, Cham, ihre nordwestliche durch Vaulruz, Farvagny, Bourguillon, Belp, Affoltern i. E., Huttwil, Triengen, Muri, Mettmenstetten. Gross-Höchstetten hörte Donner 12.30—1.20 p, Langnau 2—2.30 p (während 5 Minuten etwas Hagel unter dem Regen). Auch in Bowil und Zäziwil fiel Hagel. In Escholzmatt war das Gewitter um 2.45 p über der Station, „die Entladungen waren spärlich, ca. alle 5 Minuten; bis Regen eintrat, hatte eine intensive Verdunkelung des Tageslichtes stattgefunden." Luzern meldet nur einen Donner 3.45 p, aber von grosser Heftigkeit. Mettmenstetten (Donner 3.32—5.15 p, im Zenith 4.05 p, Regen 4.35—5.40 p) bezeichnet die Entladungen als ziemlich häufig und stark, ebenso Plaffeyen. Donner aus dem Gewittergebiet notierten: Heiligenschwendi, Sarnen, Kölliken (4 km im S nach E), Olten, Buus, Wittnau, Aarau, Küssnach.

Ferner zogen Gewitter (d, T. IV, 4) über Wädenswil, Stäfa (▲°), Uster, Wernetshausen (Hauptgewitter 2 km südlich), Goldingen (wolkenbruchartiger Regen), Flawil 5.30 p, Bischofszell. Der Donner machte sich bis nach Zürich, Degersheim, Herisau, St. Gallen bemerkbar. Die „Thurg. Zeitung" meldet:

„Am 19. Juni, nachmittags, schlug der Blitz in Oberhalden-Neukirch in ein Wohnhaus, in Bischofszell in den Gasthof zur „Linde", in Hohentannen in einen Obstbaum, überall, ohne erheblichen Schaden zu verursachen."

Der „Neuen Zürcher Zeitung" wurde berichtet: „Am Montag nachmittag, den 19. Juni, ist über Oberbüren im untern Thurthal ein heftiges Hagelwetter niedergegangen, das an den Kulturen grossen Schaden angerichtet hat."

Lokale Gewitter traten auf über: Castasegna 3—4.15 p (3.25 p einzelne Hagelkörner, 3.45 p Donner in Sils-Maria), Vals 3 p, Savognin 5 p, Borgnone 2 p (Domodossola Donner), Sonogno 2 p (Biasca Donner), Ponte Tresa 3 p, Monte Generoso 4 p. Donner machte sich hörbar in: Degersheim a, Nyon 10.30 a, Arosa 2.43 p, Elm 9.30 p.

Während am **20.** der Luftdruck über Italien etwas zugenommen, hatte sich die Depression im Westen noch mehr vertieft (Scilly Inseln 740 mm). Ueber Central- und Südeuropa war der Luftdruck (755 mm) gleichmässig verteilt, also die Bildung von Teilminima nicht ausgeschlossen. Gewitter fanden namentlich in der Westschweiz statt. Dieselben sind in der tabellarischen Uebersicht behandelt, sowie auch die vereinzelten elektrischen Erscheinungen vom **21.**, **22.** und **24.**

Am **23.** wurden um 9.30 p in Zürich Blitze in südlicher Richtung beobachtet.

Zeigte am **25.** der Luftdruck von Westen her auch eine erhebliche Zunahme, so war über dem südlichen Skandinavien eine neue Depression aufgetreten, während sich das am Vortage über dem westlichen Mittelmeer gelegene sekundäre Minimum nach der Adria verpflanzt hatte. Diese Situation bedingte in Centraleuropa bei westlichen Winden neuerdings trübes Wetter und mit elektrischen Erscheinungen begleitete Niederschläge.

Zwischen 4 und 8 p zogen Gewitter (d, T. IV, 6) aus der nordwestlichen Ecke unseres Landes gegen das obere Töss- und Murgthal über ein Gebiet, dessen Grenzlinie annähernd durch folgende Punkte bezeichnet werden kann: Therwil, Bärschwil, Langenbruck, Zofingen, Münster, Mettmenstetten, Horgen, Grüningen, Wernetshausen, Hörnli, Dusnang, Winterthur, Hochfelden, Böttstein, Möhlin. Der zu dieser Zeit auf dem Berge zwischen Mönchenstein und Muttenz sich befindende Berichterstatter von Basel schreibt uns:

„4 p erster Donner aus der Gegend von Leymen und Benken. Bald darauf waren in jener Gegend gelbe Wolkenwände sichtbar, vermutlich von Hagel. Eine tiefschwarze, niedere Wolke zog sich durchs Birsigthal und nordwestlich von demselben gegen die Stadt. 4.35 p fing es in Mönchenstein an zu regnen, 4.39—4.48 p gewaltiger Platzregen. Das Gewitter zog sich über das nordöstliche Ende des Bruderholzes und die Stadt nach dem Rheinthal hin, wo es 5.15 p in ganzer Breite von Crischona bis Gempenberg stand. Sehr viele Blitze mit gewaltigem Donner und einige Einschläge auf dem Bruderholz."

Dass das Gewitter aber in vorgenannter Gegend nicht abgeschlossen war, beweisen die Notierungen von allen denjenigen Stationen der Kantone Baselland, Aargau und Zürich, welche innert der oben angeführten Grenze lagen. Wittnau und Olten geben für den Eintritt des Gewitters über der Station die Zeit 5.30 p an und als Richtungslinie, wie die meisten übrigen Stationen, NW nach SE. Kölliken, 5.50 p, schreibt: „Es donnerte zu gleicher Zeit nach allen Himmelsgegenden in verschiedener Distanz und in der Nähe."

Zürich notierte: „Donner 5.30—7.10 p, von 5.55 p an alle 2 Minuten, über der Station 6.37—6.45 p, hauptsächlich über dem Zürichberg sich entladend; 6.45 p Blitzschlag in den elektrischen Tram in Oberstrass und in das Hochkamin der Papierfabrik an der Sihl."

Uster bemerkt: „Nach dem Gewitter starke Abkühlung". Wernetshausen zählte von 6.40—8.10 p 25 kräftige Donner, um 7.35 p kam das ⊼ hart an der Station vorbei, die Temperatur betrug noch 15°. Rheinau sah dasselbe weit im S (20 km) vorüberziehen, Donner 5.35—7.10 p.

Aus Dagmersellen wurde dem „Tagesanzeiger für Stadt und Kanton Zürich" berichtet:

„Letzten Sonntag, den 15. Juni, nachmittags, war in hiesiger Gegend ein schweres Gewitter. Um halb 6 Uhr schlug der Blitz in die Gebäulichkeiten eines Landwirts im Dorfe und steckte dieselben sofort in Brand. In einigen Augenblicken hatte das Feuer eine ungeheure Ausdehnung erhalten, so dass das Inventar nur mit Mühe gerettet werden konnte. Ein Pferd und eine Kuh wurden durch den Blitz getötet."

Die Regenmenge war im allgemeinen keine grosse, wenigstens fielen die Tagessummen bescheiden aus.

Ebenfalls eine weite Ausdehnung hatten die Gewitter des Zuges e (T. IV, 6), welche ausser dem Höhgau die Kantone Schaffhausen, Thurgau, St. Gallen und Appenzell bestrichen. Ihre Grenzlinie mag etwa durch folgende Orte bezeichnet werden: Schleitheim, Hallau, Wilchingen, Wil-Rafz, Winterthur, Aadorf, Nollen, Flawil, Degersheim, Urnäsch, Säntis, Feldkirch, Altstätten, Heiden, Kreuzlingen, Hohentwiel, Bargen. Wil-Rafz erwähnt Platzregen mit heftigen Donnerschlägen von N her, Schleitheim einzelne Hagelkörner, Hallau nur einmal eine sehr heftige Entladung 6.15 p (Donner 5.20—6.43 p). Neunkirch bemerkt:

„5.38—6.50 p 30—40 mal Donner, wovon drei sehr stark, sechs ziemlich stark. Vor dem ⊼ und bei dessen Beginn ganz gelbliche Beleuchtung der Wolkenmassen im WNW, NW und N, welche auf ▲ schliessen liess. Das ⊼ stand 6.17 p am nächsten. 6.07—6.14 p heftiger Regenguss, 6.09—6.13 p ganz wenige kleine Riesel unter strömendem Regen."

Auch Stein meldet drei sehr starke Entladungen und Riesel, Schaffhausen einige Minuten lang Hagelkörner im Regen, Schleitheim vereinzelte Schlossen. In Diessenhofen schienen es zwei Gewitter zu sein, eines, das 5.30—5.50 p im N nach E in 6 km Distanz vorbeizog, ein zweites 6—6.45 p über der Station selbst. Aus Winterthur, das unter dem Einfluss der Züge d und e stand, schreibt der Beobachter in Bezug auf beide Gewitter:

„Das ⊼ war mit schwachem Donner lange stationär im NW, dann scheint es Succurs aus W erhalten zu haben und bewegte sich von 6½ p an ziemlich rasch gegen Winterthur, um dann nach E abzuziehen."

Der Blitz schlug in den Blitzableiter der katholischen Kirche in Frauenfeld, ohne irgendwelchen Schaden anzurichten. Der Beobachter von St. Gallen schreibt:

„⊼ kam aus W, zog dann südwestlich der Station gegen den Säntis, dann plötzlich 8.14 Donner östlich der Station. Um 8.19 p neuerdings Donner aus W, ebenso 8.30 p, dann aus SE (Speicher, Trogen)".

Auf dem Säntis (Donner 8.17—8.30 p) wurden sämtliche Teile des Telegraphenapparates demoliert und das Kabel beschädigt. Ein Brand konnte im Keime erstickt werden. Auch in Appenzell und Weissbad wurde der Telegraphenapparat beschädigt. Nur Donner vernahmen Bregenz und Rorschach. Die Niederschlagssummen auf den einzelnen Stationen waren unbedeutend, da der Gewitterregen nur kurze Zeit dauerte.

Lokale Gewitter fanden statt im Appenzeller Vorderland (Heiden 10 a Donner, Bregenz 10.15 a Donner im W) und im untern Rheinthal (Altstätten 12.05 p Donner im NE, Bregenz 12h Donner im W), ferner in Morges und Estavayer mittags, in Clarens-Montreux 12.55—1.35 p (Donner mit Rieselschauer in Lausanne), Grindelwald p, Porrentruy gegen 5 p, Basel 7 p, (Mülhausen 6 p). Donner wurde ausserdem gehört in Luzern 11 a und Altdorf 12h.

Am **28.**, wo sich bei mässig hohem Druck über Centraleuropa im Pogebiet eine flache Austiefung bemerkbar machte, fanden elektrische Entladungen in der Westschweiz statt, die in der tabellarischen Uebersicht behandelt sind.

Ein Gewittertag par excellence war der **29.** Juni. Schon seit dem Vorabend bedeckte ein flaches Gebiet mittlern Druckes ganz Central- und Südeuropa; die Depression im Osten war unverändert geblieben, während von Schottland her eine neue gegen den Kontinent vorrückte. Dieser labile Gleichgewichtszustand der Atmosphäre begünstigte in besonderem Masse die Bildung von Teilminima und die damit in Zusammenhang stehende Auslösung von elektrischen Spannungen. Die vielen Gewitter, welche vom frühen Morgen bis zum späten Abend über unser Land gingen, sind mit Ausnahme der nachfolgenden schon in der tabellarischen Uebersicht behandelt.

Eine ganz besondere Verbreitung hatten diejenigen des Zuges f (T. V, 2). Ihr Gebiet lag zwischen dem Neuenburgersee, Bielersee und Aarethal, sowie der durch die Lägern, das untere Thurthal und die mittlere Bodenseequerlinie gebildeten Grenze einerseits und dem Thal des Doubs, dem Pruntrut, dem Leymenthal, der Südabdachung des Schwarzwaldes, der Nordabdachung des Randen sowie der Höhgauer Hügel und der Ueberlingerbucht anderseits. Les Ponts (Donner 10.40—11.30 a) setzt den Eintritt des Gewitters auf 11.05 a, Sonvillier auf 11.30 a, Biel sah das K um 11.45 a—12.10 p in ca. 3 km nördlicher Distanz vorbeiziehen. Um 1h p stand dasselbe über Basel und Reigoldswil, um 1.24 p über Buus, 1.30 p über Wittnau, um 2 p über Höchenschwand (Donner 11.20 a bis 3.40 p), um 2.30 p über Hallau und Wilchingen, 2.50 p über Diessenhofen, 3.15 p über Haidenhaus und Thundorf, 3.20 p über Weinfelden, 3.40 p über Friedrichshafen.

Sonvillier notierte: „Donner 11 a—12h alle 1—5 Minuten, Regen 11.20 a—1 p, ▲ 11.32—11.34 a, mehrere getrennte K in der ganzen Umgebung, ein Knabe auf dem Mont d'Amin vom Blitze erschlagen."

Basel: „Donner 12.18—1.43 p, Regen 12.35—1.35 p, reichliche und zum Teil starke Entladungen. Farbe der Blitze rot. Blitzschlag 1.07 p im W, 1.09 p im SW, 1.02—1.08 p starker Platzregen. Das K hatte vor dem Eintritt die Breite NNW bis SSW und reichte nachher von NNE bis SE; es verzog sich über den Schwarzwald ins Rheinthal nach E. Drei Blitzschläge ohne Entzündung in Laufen an der Birs zwischen 1 und 1¼ p."

Möhlin bemerkt: „Schon am Vormittag wurde wiederholt ferner Donner gehört. Ca. 2 p schlug der Blitz in Gipf in ein Haus, ebenso in Oeschgen; der Brand am ersteren Orte konnte gelöscht werden, am zweiten nicht."

Wil-Rafz schreibt: „Donner fast fortwährend 1.45 p bis abends"; Neunkirch: „12.30—4.48 p ca. 30 Donner, einmal ausserordentlich lang, einmal stark, 5 mal ziemlich stark"; Schaffhausen: „Von 2.20—2.38 p stand das K am nächsten, 2.11—2.24 p ausgiebige Regengüsse."

In Thayngen schlug der Blitz zweimal in dasselbe Haus ohne zu zünden. Olten, Aarau, Kulm, Zofingen, Winterthur, Flawil melden Donner aus dem Gewittergebiet. Die meisten Beobachter bezeichnen die Entladungen als heftig und ziemlich häufig bis häufig. Dem Gewitterregen folgte anhaltender Landregen, so dass die Tagessumme ganz ansehnliche Beträge erreichte: Les Ponts 32.4 mm (K-Regen 10.45—11.25 a nur 0.5 mm), Tête de Rang 27 mm, Porrentruy 24.5 mm, Delémont 22.8 mm, Herbetswil 21.2 mm, Pfeffingen 28.5 mm, Therwil 31.9 mm, Binningen 30.7 mm, Basel 27 mm, Liestal 34 mm (K-Regen = 9 mm), Waldenburg 33 mm, Reigoldswil 41 mm, Arisdorf 36.5 mm, Lampenberg 38.2 mm, Böckten 30.6 mm, Rheinfelden und Bennwil je 37 mm, Augst 35 mm, Schleitheim 32 mm, Lohn 29 mm, Diessenhofen 28 mm. Weiter nach E hin nahm die Niederschlagsmenge bedeutend ab, z. B. Haidenhaus 9 mm. Hagel fiel in Sauges, St. Aubin und Les Bois.

Zwischen 12.50 und 3.55 p zogen durch die Centralschweiz über die Stationen Langnau 1 p, Escholzmatt, Flühli, Entlebuch („Hauptgewitter über Schimbergkette"), Buchsteg, Küssnach, Rigi-Kulm, Weggis, Vitznau, Gersau (▲), Schwyz, Einsiedeln, Bisisthal 3 p, Ober-Yberg, Euthal, Vorderthal, Wädenswil 3.30 p Gewitter (h, T. V, 2), die stellenweise auch mit starkem Regen begleitet waren, z. B. Tagessumme in Luzern 31.7 mm (K-Regen, um 3 p gemessen: 26 mm), Buchsteg 36.4 mm, Gersau 59 mm, Vorderthal 31 mm. Donner machte sich bemerkbar in Hochdorf 2—3.30 p (2 km südlich vorüber, K-Regen 3—3.20 p), Sins, Muri, Sarnen (▲ im Regen) und Wernetshausen (ca. 20 mal, 3.05—3.50 p, 2 km im SW und W nach NE, K-Regen 2.55—3.55 p). Aus Flüelen wurde einer Zeitung am 29. Juni berichtet:

„Heute Nachmittag türmten sich plötzlich die Wolken um den Urirotstock und den Seelisberger Kulm. Der See lag wie geschwärzt da, ein lauwarmer Wind wehte — da prasselte es nieder in entsetzlichem Hagelwetter. Längs des Sees bis zur Tellsplatte zerschlug der Hagel alle Blätter, Zierpflanzen und Gemüse. Der Schaden ist gross."

Laut Verzeichnis der „Schweiz. Hagelversicherungsgesellschaft" fiel ferner noch Hagel in Buochs, Ennetbürgen, Kriens, Emmeten, Ennetmoos.

Von vorigem Zuge ausgelöst, bewegten sich zwischen 3 und 5.10 p Gewitter (k, T. V, 2) aus dem Linthgebiet ins Appenzellerland und Rheinthal über die Stationen Glarus (heftig), Obstalden, Weisstannen, Walenstadt, Sargans, Wildhaus, Säntis 3.40 p, Sevelen, Haag, Appenzell (heftig), Teufen, Heiden, Altstätten 4.20 p, St. Margrethen, Bregenz. Die elektrischen Entladungen werden allgemein als heftig und häufig bezeichnet. Obstalden hatte 33 mm, Wildhaus und Nesslau je 22 mm, Weisstannen 21 mm, Walenstadt, Säntis und Sevelen je 16 mm, Weesen und

Heiden je 15 mm Regen im ganzen Tag, die übrigen Stationen weniger. Aus Quinten wird einer Zeitung berichtet:

„29. Juni. Heute nachmittags 3 Uhr 30 Min. entlud sich vom Kerenzenberg her nordöstlich über den Walensee ein heftiges Hagelwetter, das eine Viertelstunde dauerte und in den in schönster Blüte stehenden Weinbergen von Quinten furchtbare Verheerungen anrichtete."

In St. Gallen war der Donner bis 4.12 p nur ganz schwach hörbar, um diese Zeit östlich von der Station, von da an bedeutend stärker; das Gewitter zog südlich von der Stadt ostwärts. Flawyl meldet Donner aus W nach E, 5 km südlich vorbeiziehend.

Zwischen 5 und 6.30 zogen Gewitter (p, T. V, 3) über Muri, Mettmenstetten, Schönenberg, Wädenswil, Rapperswil 6 p, Wernetshausen, Wald. Zürich hörte 6.05 p Donner im ESE, Aadorf und Frauenfeld im S. Die Niederschläge waren stellenweise ziemlich gross. Die Tagessumme betrug in Schönenberg und Wald je 23 mm, Richterswil 22 mm, Rapperswil 38 mm. An letzterem Orte machte der K-Regen 5.55—6.15 p allein 35 mm, also in der Minute 1.75 mm aus. In Wernetshausen (Donner 4.10—6.34 p, im Zenith 5.55 p, Regen 5.30—6.57 p) folgten sich die Entladungen alle zwei Minuten und waren kräftig. Der K-Regen mass 13.8 mm, die Tagessumme 18.1 mm. Aus Rüti wurde dem „Volksblatt am Hörnli" geschrieben:

„Gestern (29. Juni) abends entlud sich über Rüti und Bubikon, insbesondere über unserem Dorfe, ein schreckliches Gewitter. Schon der frühe Morgen brachte Donner, Blitz und Regen; der Tag war trotz des meist bedeckten Himmels ungemein schwül und drückend, so dass sich im Verlauf des Nachmittags am westlichen Horizont gewaltige, drohende Wolkenmassen zusammenballten, die auf eine schwere Entladung hindeuteten. Gegen 6 Uhr abends brach es los: Blitz folgte auf Blitz, Schlag auf Schlag. Die elektrischen Entladungen übten ihre Wirkung besonders auf die Leitungen des Elektrizitätswerkes und des Telephons aus. An vielen Orten funktionierten unaufhörlich die Läutapparate des Telephons; energisch arbeiteten auch viele Stromzähler; elektrische Entladungen und Feuergarben waren in einzelnen Häusern zu bemerken. Es wurden Leute in ihren Wohnungen fast zu Boden geworfen und verspürten ein Jucken und Prickeln in ihren Gliedern, so unmittelbar und direkt waren die elektrischen Entladungen des Gewitters. In der elektrischen Kraftstation wurden verschiedene Apparate zu Grunde gerichtet. An mehreren Orten schlug der Blitz in Häuser und Leitungen ein. In der Baumwollfabrik in der Schwarz beim Kämmoos entzündeten sich infolge dessen im untersten Raume die dort aufgehäuften Baumwollmassen. Die Anstrengungen der Feuerwehr genügten jedoch, um eine weitere Ausdehnung des Brandes zu verhüten. Der Blitz schlug auch in den Kirchturm zu Hombrechtikon, verursachte aber keinen Schaden, da der Blitzableiter vortrefflich funktionierte."

Noch sind zu erwähnen vereinzelte Gewitter an folgenden Orten: Clarens gegen 1 a und 2.30 p (Donner 2—3 p), Lauenen 1.30 a, Huttwil, Entlebuch und Heiligenschwendi nach Mitternacht, Peterzell und Degersheim 5 a, Bregenz 6.10 a („nur ein Donnerschlag im Zenith, ohne vorausgegangene Blitze und Donner und ohne nachfolgende; Wind vorher SW, während des Gewitters SE_3, darnach SE_1"), Valcava 5.35—5.55 a, Genf 10.30 a (Donner 9.50 a—12.50 p), Escholzmatt 2.30 p (Donner 2.20—2.50 p alle 3—5 Minuten, nicht heftig, Regen 2.30—2.45 p, Donner hörbar in Entlebuch), an der Schafmatt (Donner hörbar in Aarau 3.59—4.22 p, stationär zwischen Aarau und Jura, heftig um 4.11 p, Regen 4.02—4.19 p = 5 mm, ebenso Donner von 4 p an in Wittnau), Platta 4.30 p, Remüs 8 p, Sils-Maria 5.20 p (Donner 5.12—7.30 p, Regen 5.22—7.19 p, Castasegna Donner), Interlaken p, Savatan und Leysin 3 p, Montreux 9 p (Blitze in Marsens), St. Sulpice 10.30 p, Frienisberg 10.30 p (Aarberg 10.30 p—0^h Platzregen, Bern entfernter Donner 9.20—9.30 p). Wetterleuchten wurde beobachtet in Locarno 9.30 p, Donner gehört in: Basel 4 p, Olten 4 p (Gussregen), Seewis 6—6.15 a aus SE, Schaffhausen, Neunkirch 9.30 a—12^h, Hallau, Wilchingen und Schleitheim 11.30 a—12^h fern im N. (In Donaueschingen laut „Allg. Schweizer Zeitung" ein Mann vom Blitz erschlagen).

Im übrigen, vide tabellarische Uebersicht.

Am **30.** früh ging ein kleines Gewitter über den Langensee: Brissago und Locarno 2 a.

Juli.

Eine von Nordwesten kommende und durch Centraleuropa ostwärts ziehende Depression bedingte zu Anfang des Monats kühle, trübe und nasse Tage, zeitweise auch mit elektrischen Entladungen. Vom 8. (im Süden schon vom 4.) an herrschte dagegen unter dem Einfluss einer über Mitteleuropa sich erstreckenden Hochdruckzone mit wenigen Unterbrechungen sonniges und warmes Wetter. Heiss waren speziell die Tage vom 20.—23., kühl und

regnerisch der 24. und 25., wieder warm und trocken die Periode vom 26. Juli bis 1. August. Die Temperatur erreichte im monatlichen Durchschnitt diesseits der Alpen bis auf $^1/_2{}^\circ$ das dreissigjährige Mittel und war im Süden dem letzteren nahezu gleich. Ausser im Südwesten betrug die Monatssumme der Niederschläge wenig mehr als die Hälfte der normalen. Im allgemeinen hatte der Süden viel mehr hellen Himmel als der Norden, was auch aus den das vieljährige Mittel bedeutend übersteigenden Stundensummen des Sonnenscheins (Lugano 339 Stunden gegenüber 285 des zehnjährigen Mittels) hervorgeht, während der normale Betrag im Norden nur wenig überschritten wurde, z. B. in Zürich 252 Std. gegenüber 238 Std. des zehnjährigen Mittels. Elektrische Erscheinungen waren häufig.

Am **1.** notierte Heiden ein Gewitter, das 2.40 p im Zenith der Station stand.

Am **2.** war ganz Mittel-, West- und Südeuropa unter dem Regime einer Depression, deren Kern über der Nordsee stand (Shields 745.2 mm) lag, während Teilminima sich über dem Golf von Genua, der Adria und über Ostungarn bemerkbar machten. Auch war bei der über Centraleuropa sehr gleichmässigen Luftdruckverteilung die Möglichkeit zur Bildung anderer sekundärer Depressionen mit Gewittern im Gefolge gegeben. Diese letzteren sind in der tabellarischen Uebersicht bereits behandelt, sowie auch diejenigen vom **7.** Juli.

Während am **9.** über dem grössten Teile Europas sehr gleichmässig verteilter hoher Luftdruck lag, drohte von Schottland her eine neue Depression hereinzubrechen. Nachdem sich in Centraleuropa und der Nordschweiz schon am Morgen Trübung eingestellt hatte, traten vom Mittag an bis tief in die Nacht, allerdings mehr vereinzelt, in unserem Lande Gewitter auf.

Zwischen 1.10 und 5 p bewegten sich solche (b, T. V, 5) über die Jurastationen St. Cergues, La Cure, Valeyres-sous-Rances, St. Sulpice, La Brévine, Neuchâtel, Chaumont, Valangin, Tête de Rang, Dombresson. Hagel fiel in Chézard-St. Martin im Val de Ruz, ferner in Carroz, Chalet Capt, Mines-Risoux. Genf sah das K. längs des Jura streichen, eine Abzweigung zog vom Jura quer über den See. Nyon bemerkt:

„Tonnerre 1.15—4.20 p, 4 p forte averse au N, décharges électriques fréquentes, quelques-unes fortes, allant du pays de Gex le long du Jura, puis à travers le lac."

Der Beobachter von Biel schreibt:

„Am Nachmittag des 9. Juli hatte sich im W eine Gewitterwolke gebildet, rasch sich vergrössert und verfinstert. Abends 5 Uhr hörte man in der Richtung des Chasseral zweimal starken Rolldonner. Die Ausdehnung der Gewitterwolke nahm rasch mit der Verfinsterung zu. Abgesehen von einigen Tropfen, die in der Nähe des Centralpostbureaus bemerkt worden sein sollen, fiel hier kein Regen. Im Gewölk zeigte sich WSW-Wind, während über der Erde Bise wehte, doch muss sich der NE, aus den Hin- und Herbewegungen zu schliessen, auch im Gewölk wirksam gezeigt haben. Da trat, wie so oft, plötzlich Nordwind in das Gewölk und dieses trieb südwärts nach dem obern See- und Mittelland. Dieses Ablenken der Gewitterwolken rührt sicher daher, dass südlich des Neuenburger- und Bielersees infolge der stärkern Erwärmung der Erdoberfläche gegenüber der schwächern des Wasserspiegels der Seen auch eine stärkere Erwärmung der untern Luftschichten und mithin ein stärkeres Aufströmen derselben stattfindet. Es muss eine energische Ansaugung der kühlern Seeluft, sowie der kältern Luftschichten über dem Jura sich bilden und dieser Luftströmung muss die Gewitterwolke folgen. Vulgär sagt man, der „Bergluft habe das Gewitter verjagt." Dieser Nordwind, Joran, stellt sich bei gutem Wetter allabendlich ein."

Mehr lokale Verbreitung hatten die Gewitter im Bergell und obern Engadin. Castasegna meldet:

„Donner 4.40 p—3 a (des 10.), im Zenith der Station 7.25 p, Regen 7.15 p—1^h a (10.), ▲ 7.25—7.38 p. Körner stark erbsengross; weil mit heftigem Regen begleitet, wenig Schaden. Die Regenmessung ergab 9.30 p m 31.6 $^m/_m$, die Tagessumme betrug 38.4 $^m/_m$".

Donner wurde gehört in Sondrio und auf der Maloja. Letztere Station schreibt:

„Eine ganze Menge von Gewittern ging zuerst von E nach SE, sodann im SSE und SW der Station vorüber (Donner 5.30—9.30 p, Regen 7.30—11.50 p), ohne dieselbe direkt zu treffen. Grösste Nähe des Gewitters 9.15 p."

Ferner fanden noch vereinzelte Gewitter statt in Höchenschwand 3.09—3.17 p und 5.53—6.24 p (Donner hörbar in Hallau und Wittnau), Bevers 6 p (sehr schwach), Valcava 11.30 p; Donner wurde vernommen in Neuchâtel 1.15 p (im N), Arosa 5.07 p (im SE), Davos-Dorf 3 p, $5^1/_2$ p und $11^1/_2$ p (je ein Schlag), auf dem Säntis 6 p (fern im SE), in Bourguillon abends, Blitze und Wetterleuchten beobachtet in Genf nachmittags (im E), Marsens abends, Hallau 9.30 p (im N).

Im übrigen vide tabellarische Uebersicht.

Auch am **10.** fanden bei fortwährend hohem Druck, der sich vom biscayischen Meerbusen bis nach Nordrussland erstreckte, zahlreiche Gewitter in unserem Lande statt.

Zwischen 2.30 und 3.40 p zogen solche (f, T. V, 6), stellenweise mit Hagel und sehr starkem Regen, vom östlichen Genfersee (Clarens-Montreux Donner 2.55—3.40 p, im Zenith 3 p, Regen 2.55—4.30 p) in die Gruyère. Lausanne meldet Donner im E 2.30—3 p, Marsens 3.30—3.40 p Blitz, Donner und Regen. In Chardonne, Corsier, Corseaux, Jongny fiel Hagel. Darüber, sowie über den Gewitterregen erfahren wir aus der „Feuille d'Avis de Vevey“:

„Hier, vers 3 heures de l'après-midi, un sérieux orage a éclaté sur la contrée. Une averse diluvienne s'est abattue sur Vevey, accompagnée de coups de tonnerre. Puis ça a été le tour de la grêle qui, pendant dix minutes environ, a saupoudré notre ville et nos campagnes de ses durs cristaux. La place du Marché était transformée en un véritable lac. A Corseaux l'orage a donné avec plus d'intensité encore; c'était une véritable trombe, ravinant les vignes, défonçant les chemins, remplissant les caves et sous-sols d'eau et de boue. Au bas du chemin de Corseaux, il s'est formé, en un clin d'oeil, un lac des deux côtés de la grande route; cette dernière se trouvait encombrée de limon et de cailloux sur une assez grande hauteur. A Corseaux, c'était un vrai déluge; la coulisse construite récemment au milieu du village s'est bouchée; les eaux descendant des sentiers de vignes, remplirent le chemin de pierres et de boue, entrant dans les sous-sols et les caves et même dans les écuries. Des jardins sont complètement ravagés. A Bonvallon, l'étang a débordé et l'eau s'est précipitée sur la maison d'habitation qui a été inondée. A Chardonne et Jongny, même au Châtelard, il y a beaucoup moins de mal. D'après le pluviomètre installé au Musée Jenisch il est tombé, pendant l'orage de l'après-midi 37.9 $^{m}/_{m}$ d'eau. En Praz, le pluviomètre a donné 31.2 $^{m}/_{m}$.“

Ferner bewegten sich Gewitter (h, T. V, 6) über die Centralschweiz gegen das Linthgebiet innerhalb der Grenzpunkte Küssnach, Zug, Schönenberg, Lachen (2.45—3.40 p K. im S vorbeiziehend), Kaltbrunn, Nettstal, Hinterwäggithal, Bisisthal, Gersau, Weggis und setzten sich dann ins Rheinthal und den Bregenzerwald fort über Obstalden, Walenstadt 4.10 p und Haag. In Zürich hörte man 3.58 p Donner aus SE, in Wald aus S. Wädenswil sah das K. 2.55 3.38 p im Süden vorbeiziehen; der Beobachter auf dem Säntis vernahm öfters Donner aus SE von 4.43—4.48 p, Bregenz nur vereinzelt von 3.30 p an, um 5 p nahe dem Zenith. Der Blitz schlug, ohne zu zünden, in die Kirche von Reute im Bregenzerwald; in Rorschach hörte man heftigen Donner aus S.

Durch Hagelschaden gefährlich wurden die Gewitter der Gruppe k (T. V, 6). Von denselben wurden betroffen die Stationen Eptingen, Günsberg, Waldenburg, Diegten, Bennwil, Lampenberg, Böckten, Gelterkinden 6 bis 7.30 p (7 p Blitzschlag in die Telephonleitung) und Liestal (Donner 7—7.45 p, im Zenith 7.40 p, Regen 7.30 bis 8.15 p), während Olten, Aarau, Wittnau, Buus und Arisdorf nur im Bereiche des Donners waren. Der „Schweizer. Hagelversicherungsgesellschaft“ wurde Kulturschaden durch Hagel gemeldet aus folgenden Gemeinden: Itingen, Sissach, Zunzgen, Tenniken. Die „Volksstimme“ bringt über die Verheerungen in letzterer Gemeinde folgendes Nähere:

„Das Hagelwetter, von dem Montags, 10. Juli, unser idyllisches Dörfchen heimgesucht wurde, steht, was unsere Gegend anbetrifft, wohl einzig da in seiner Art. Während sich schon nachmittags über den Höhen südöstlich des Dorfes unter heftigen Regengüssen ein Gewitter entlud“ (vide tabellarische Uebersicht c), „vollzog sich gegen den Abend in gleicher Richtung unter vereinzelten Donnerschlägen ein zweiter Wolkenzusammenzug. Es mochte 10 Minuten vor 7 Uhr sein, als ein von an höher gelegenen Orten beschäftigten Leuten schon eine Stunde früher gehörtes Tosen sich vernehmen liess. In wenigen Augenblicken fielen dicht gedrängt die vielfach kantigen Eisnüsse erbarmungslos zur Erde nieder und zwar volle 20 Minuten lang. Abgesehen von den durch das Wasser verursachten Schäden an Grundstücken und Wegen, sind es hauptsächlich Kulturen, die auf eine Länge von 1000 m und eine Breite von 300—500 m mitgenommen wurden. Das Getreide geknickt und zerschlagen, die zwischen eisgefüllten Furchen liegenden Kartoffeln zerhackt, das schön stehende Emdgras zu Boden gedroschen, die Kirschbäume ihrer Blätter und Früchte beraubt — das war das allgemeine Bild. Auch Sänger der Lüfte fielen dem Element zum Opfer.“

Lokale Gewitter erwähnen: Lugano 5 a, La Brévine 1.05 p (▲ 1.05—1.10 p, Regen 1.05—2 p, Niederschlag 1.05—1.30 p = 31.5 mm), auf dem Säntis 1.53—4.84 p (im Zenith 2.50 p, sich wahrscheinlich nach SE verziehend; Donner aus S in Heiden und St. Margrethen), Grindelwald 3 p; Donner: Luzern $4^{1}/_{4}$ p und Wil-Rafz 7 p.

Im übrigen, wie auch für den **11.**, vide tabellarische Uebersicht.

Bis zum Morgen des **12.** hatte die am Vortage über den britischen Inseln aufgetretene Depression sich südostwärts über Nordfrankreich ausgebreitet und im Laufe des Nachmittags war ein Teilminimum bis nach Südfrankreich vorgerückt. Von schweren Gewittern mit Hagelschlag wurde laut „Allgem. Schw. Zeitung“ namentlich Belgien (in dem Dorfe Brumagen allein 5 Häuser vom Blitz getroffen) heimgesucht. Auch in Frankreich traten zahlreiche

Gewitter auf, die sich zum Teil bis in den Westen unseres Landes erstreckten, vide tabellarische Uebersicht a und b. Mehr nur unserem Lande gehörten litt. c und d an.

Erstere (T. VI, 1) umfassten ein Gebiet, dessen Grenze etwa durch folgende Punkte markiert werden mag: Gimel, Morges, Moudon, Plaffeyen, Steffisburg, Schwarzenegg, Escholzmatt, Entlebuch, Langnau, Bern, Murten, Boudry, St. Sulpice, Vallorbe, Le Pont. Die Gewitter werden im allgemeinen als sehr heftig bezeichnet. Romont erwähnt zwei K, 8.30 und 10.30 p (Regensumme 25 mm), Marsens „zahlreiche Blitze und Donner", Bourguillon häufigen und heftigen Donner 9—11 p, im Zenith 9.10 p, Gross-Höchstetten Donner 1.15—11 p, im Zenith 10.20 p, Regen hauptsächlich 10—11 p. Blitze wurden beobachtet in Clarens, Territet, Neuchâtel, auf Chaumont, Beatenberg, in Weggis, Wetterleuchten aus dem Gewittergebiet: in Aarau, Zürich, Uster, Winterthur, Lohn.

Von geringer Ausdehnung waren die Gewitter d (T. VI, 1), welche von Dombresson 10.15 p, Les Brenets („K fern im E"), Evilard, Bern (Blitze im NW) und Biel erwähnt werden. Auf letzterer Station war 10.10—11.45 p alle 2—3 Minuten Donner hörbar bei starkem SW, „einige Knall-, sonst Rolldonner"; es regnete von 10.15 p an bis $7^1/_2{}^h$ a (des 13.) 30.4 mm. Ueber Blitzschäden direkter und indirekter Art geben wir folgender Zeitungsnotiz Raum:

„Ligerz. Das Gewitter vom Mittwoch, den 12. d. M., abends, hat in hiesiger Gegend verschiedenes Unheil angerichtet. In Schernelz schlug der Blitz in ein Wirtschaftsgebäude und richtete am Kamin, durch das er hinunterfuhr, in der Küche, in der Gaststube, in einem Wohnzimmer, sowie noch an andern Orten nicht unbedeutenden Schaden an, entzündete aber nur einen Ruhbettüberzug, der rasch gelöscht werden konnte. Einem Reiter scheute in der Nähe von Schernelz infolge des heftigen Blitzschlages sein Pferd, das dann gegen die Mauer rannte und zu Boden stürzte. Reiter und Pferd erlitten Verletzungen. Auf der Strasse nach Lamlingen stürzten zu gleicher Zeit, ebenfalls infolge des Blitzschlages, zwei mit Ochsen bespannte Fuhrwerke über die Strassenmauer in die Reben, glücklicherweise ohne Schaden zu erleiden."

Ueber dem Westen Irlands machte sich am **13.** eine neue Depression bemerkbar; das vorhin (12.) erwähnte Teilminimum lag am Morgen über dem Golf von Genua und pflanzte sich den Tag über bis zur Adria fort. Begünstigt durch den labilen Gleichgewichtszustand der Atmosphäre in Centraleuropa (gleichmässig verteilter mittlerer Druck) traten nachmittags in unserem Lande Gewitter auf.

Zwischen 5.45 und 9 p zogen solche (h, T. VI, 1) vom Rhein (Kaiserstuhl 6.30 p, 26.7 mm Regen) der Wutach und ihren Zuflüssen entlang nordwärts: Höchenschwand 6.58—8.52 p. Donner wurde gehört in Neunkirch 5.45—9 p, am nächsten um 7.20 p, Wil-Rafz 6.40—10 p, Hallau („aus dem Rafzerfeld nach NW, hart an unserer westlichen Kantonsgrenze vorbei") und Buus. Neunkirch schreibt:

„20—30 Donner, 5 mal stark, 10 mal ziemlich stark, sehr heftige Entladungen in der Ferne. Bei ausserordentlicher Färbung des Gewölks heftiger Regen von 6.25—7.05 p im SW (Trasadingen und Erzingen), im badischen Klettgau Hagel."

Von 7.45—9.15 p bewegten sich über die Stationen Entlebuch (mehr im E, Regen = 31.4 mm), Pilatus, Luzern, Hochdorf 8.30 p gegen Küssnach und Zug Gewitter (k, T. IV, 5), deren Donner in Aarau 8.27—9.09 p, Münster, Sarnen und Wädenswil vernehmbar war. Luzern berichtet:

„Donner 7.45—8.20 p, im Zenith 7.46 p, Regen 7.45—10 p (Tagessume 55.0 $^{mm}/_m$), elektrische Entladungen sehr heftig und zahlreich."

Der „Allgem. Schweizer Zeitung" entnehmen wir folgende Notiz:

„Am Donnerstag Abend ging über Luzern und Umgebung ein ausserordentlich heftiges Gewitter nieder; an mehreren Orten schlug der Blitz ein, doch ohne zu zünden; mehr Gefahr brachte die wolkenbruchartige Regenflut. Im Obergrund trat der Krienbach aus und wälzte Massen von Morast und Schlamm, selbst grosse Steine und Baumstämme herunter; im Untergrund musste ein Haus geräumt werden, ein Magazin wurde radikal ausgeschwemmt und durch die geneigten Strassen schoss das Wasser daher wie Wildbäche."

Teils auf Zug g (vide tabellarische Uebersicht), teils auf k passend, wurde den „Basler Nachrichten" geschrieben:

„Der letzte Donnerstag, 13. Juli, brachte den Besuchern des Stanserhorns einen ausserordentlichen Naturgenuss. Mit phänomenaler Kraft brach ein Ungewitter los; vom Buochserhorn kommend, wurde es vom Westwind in die Schluchten des Stanserhorns gejagt und nun sandte auch noch der Pilatus einige elektrische Grüsse. Das Schauspiel dauerte ca $1^1/_2$ Stunden. Unzählige Male schlug der Blitz ein; zuerst war das Wetter tief unter dem Stanserhorn, dieses selbst ganz frei; nach und nach stiegen aber die Gewitterwolken. Bald fielen zahlreiche Blitze in das Maschinenhaus der Stanserhornbahn, wurden jedoch durch die vorzüglichen

Blitzschutzvorrichtungen unschädlich zur Erde befördert. So gut funktionierten in der That diese letztern, dass die Bahnzüge ohne irgend welche Störung fahren konnten."

Lokale K traten auf: In Schwarzenegg (26.5 mm Regen), Langnau 2 p, Pontresina $5^1/_2{}^h$ p, Glarus 7 p, Russo, Locarno 10 p—0^h, Braggio 9.35 p (Richtung: zuerst im N nach SE, dann im W nach NE, vor dem K 16° C., nach demselben 12°; Regen, Blitz und Donner in Grono und Castasegna), Lugano, La Brévine 11 p. Donner wurde gehört in: Lausanne $2^1/_2$—5 p (im S und SE), Haidenhaus (NW im N nach E, 10 km), Blitze beobachtet auf Maloja 9.30 p (im S).

Im übrigen vide tabellarische Uebersicht.

Eine breite Zone hohen Druckes, dessen Kamm zuerst vom biscayischen Meerbusen nach Süd- und Mitteldeutschland, dann mehr in der Linie Canal-Ostsee lag, bedeckte am **15.** und **16.** den Kontinent in der Richtung von Südwesten nach Nordosten. Die wenigen Gewitter dieser Tage, sowie die ganz vereinzelten des **14.** sind in der tabellarischen Uebersicht behandelt.

Auch in der Nacht **16. 17.** traten Gewitter auf. Zwischen 10.30 p und 2 a zogen solche (b, T. VI, 2) über die Stationen Ebnat, Starkenbach, Wildhaus, Appenzell, Herisau, St. Gallen (11.28—11.40 p im Zenith), Teufen 11.50 p, Heiden, St. Margrethen, Rorschach. Flawil blieb ca. 5 km vom Nordrande, Altstätten einige km vom Südrande entfernt. Um 0^h wurden in Seewis Blitze beobachtet. Uebrigens müssen in dieser Nacht mehrere Gewitter über das Säntisgebiet gegangen sein, denn Wildhaus notierte eines um die Zeit von 1—2.15 a, Walenstadt und Sargans ein anderes um 3 a. Bregenz scheint nicht erreicht worden zu sein, auf der Station wurden die ersten Blitze um 9.10 p, von S nach NW ziehend, gesehen und 9.40 p—1.10 a heftiger Donner gehört. Aus Neu St. Johann wurde dem „St. Galler Stadtanzeiger" gemeldet:

„Heute Nacht, 16./17. Juli, um 1.20 a, schlug der Blitz in einen Stall in Aubrücke (Klosterwiese) und sofort stand das Gebäude in hellen Flammen. 16 Stück Vieh, sowie der ganze Heustock verbrannten."

Dem Rhein und der Thur entlang, über die Stationen Wilchingen, Neunkirch, Schaffhausen 11.20 p—0.50 a, Lohn, Diessenhofen, Stein, Nieder-Neunforn (30 mm), Kalchrain, Haidenhaus, Kreuzlingen bewegte sich ein Gewitter (c, T. VI, 2), welches sich durch heftige Entladungen auszeichnete. In Diessenhofen und Umgebung blieb dasselbe längere Zeit mit heftigen Regengüssen stehen (22 mm), in Stein zerstörte der Blitz die Telephonlinie nach Schaffhausen, auch in Frauenfeld trat es 1 a heftig auf. Winterthur meldet starken Donner im N. Aus Unterstammheim wurde einem Blatte geschrieben:

„Sonntag nachts (16./17.), zwischen 11 und 1 Uhr, entlud sich über unsere Gegend ein so heftiges K, wie wir es hier noch selten erlebt. Zwei um diese Zeit heimkehrende Männer suchten in dem Momente Schutz vor dem strömenden Regen unter dem Vordach eines Hauses, als der Blitz in dasselbe schlug. Sie wurden betäubt und blieben ca. eine Stunde dort liegen; allmälig erholten sie sich jedoch wieder und konnten heimgeleitet werden. Das Gebäude blieb unversehrt."

Ebenfalls aus dem Rafzerfeld kamen die Gewitter des Zuges d (T. VI, 2). Sie wandten sich jedoch südostwärts über die Stationen Hochfelden, Winterthur, Kollbrunn, Uster, Bauma, Sternenberg, Wernetshausen, Wald, Goldingen. In Zürich wurde starkes Blitzen, 11.45 p auch Donner beobachtet. In Winterthur donnerte es von 10.37 p—1 a, über der Stadt 11—11.25 p und blitzte um 0.30 a noch heftig in verschiedenen Richtungen; in Wernetshausen (11.50 p—1.10 a) wurde alle 1—2 Minuten ein kräftiger Schlag gehört; in Goldau richtete wolkenbruchartiger Regen, in Rüeterswil (bei St. Gallenkappel) Hagel grossen Schaden an. Auf der Alp Scheidegg wurden auf offener Weide zwei Rinder und zwei Ziegen vom Blitz erschlagen. Auf Blattenbach schlug derselbe in einen der grössten Bäume und zerriss ihn vollständig.

Im übrigen, vide tabellarische Uebersicht.

Am **17.** war das Barometer allgemein etwas gesunken, immerhin bedeckte noch hoher und gleichmässig verteilter Luftdruck beinahe den ganzen Kontinent; nur über dem Golf von Genua und dem Balkan zeigten sich flache Minima. Offenbar bildeten sich tagsüber bei dem labilen Gleichgewichtszustande der Luft auch an vielen andern Orten kleine sekundäre Depressionen, denn die Zahl der Gewitter war nicht bloss in Deutschland und Oesterreich, sondern auch in unserem Lande eine ganz erhebliche.

Zwischen 1.45 und 3.45 p zogen solche (b, T. V, 6) über Lohn 2 p, Schleitheim (2.30 p Blitzschlag in ein Haus, ohne zu zünden), Schaffhausen, Hallau (2.15—3.30 p), Wilchingen, Neunkirch, welche Station folgendes berichtet:

„Donner 25—30 mal 1.30—3.17 p, Regen 2.41—3.55 p, 2.43 – 3.08 p heftiger Gussregen, 2.24—2.48 p starker Donner. Der Blitz schlug in Gächlingen in ein Haus bei den Mühlen, ohne zu zünden; dagegen wurden zwei Ziegen getötet, ferner vier Dachrafen stark beschädigt und Ziegel zertrümmert."

Um dieselbe Zeit standen Gewitter (c, T. VI, 3) über dem Bielersee. La Brévine und Chaumont melden Donner aus jener Gegend, letztere Station, sowie auch Twann, Hagel. Der Beobachter von Biel schreibt:

„Ziemlich starker Rolldonner 2.45—3.15 p, im Zenith 2.55 p; ⟋ bildete sich im W und SW und verzog sich nach S, Regentropfen 3—3.05 p. Dieses ⟋ strich anfänglich denselben Weg wie das Vormittaggewitter" (vide tabell. Uebersicht a). „Der Regen fiel stark über dem Tüscherzberg. Bei dieser Ortschaft aber oder noch östlicher schwenkte das Gewitter unter Windumschlag auf N plötzlich ab über den See in der Richtung gegen Lattrigen und Mörigen. Zu gleicher Zeit kam aber aus SW (Gross-Moos, Murtensee) eine andere Gewitterwolke und stiess über dem Plateau dieser Ortschaften mit der ersten Gewitterwolke zusammen. Ueber dieser Bodenerhöhung (Seespiegel 433 m, Lattrigen 464 m, Mörigen bis zu 511 m über Meer) fanden aus den vereinigten beiden Wolken die Elektrizitätsentladungen nach dem Erdboden statt, wie mir ein die Wolkenbewegung beobachtender Landwirt von Sutz mitteilte. Von der Terrasse des Hauses aus bemerkte ich, wie dort eine etwas dunklere Wolke stille stand, während die andern sich fortbewegten. Auch war es oberhalb der Ziegelhütte bei Lattrigen, wo ein Strahl fiel und zündete. Ein anderer fuhr in Sutz in die bei Punkt 454 des Sigfriedblattes liegende Pintenwirtschaft, dem Telephondraht folgend, das Telephon zerbrechend und auf die Ostseite des Hauses springend, wo gekegelt wurde. Der Kegelbube wurde umgeworfen und für kurze Zeit betäubt.. Ein dritter Strahl fiel im Dorfe Mörigen, ohne erheblich zu schaden, in ein Haus, ein vierter westlich vom Dorfe in einen Kirschbaum, merkwürdigerweise ohne einen Mann zu verletzen, welcher dort Kirschen pflückte."

Eine beträchtliche Ausdehnung hatten die Gewitter d (T. VI, 3), welche vom Schwarzwald her über die Kantone Aargau und Luzern zum Vierwaldstättersee zogen. Ihr Gebiet lag annähernd innerhalb folgender Stationen: Höchenschwand 11.49 a—2.43 p, Möhlin 1.40 p, Wittnau, Aarau, Kölliken, Kulm, Triengen, Sursee, Luzern, Weggis, Küssnach, Hochdorf, Muri, Baden, Zurzach. In Aarau fiel 12.08 p Riesel, in Triengen 3.20—3.40 p leichter Hagel im Regen bei NW_3, zu gleicher Zeit auch in Hochdorf solcher von Haselnussgrösse. Buus, Böckten, Kilchberg, Olten melden Donner aus der Gewitterzone. Gelterkinden war in unmittelbarer Nähe des Westrandes; in dem ca. 15 Minuten südlich von Ormalingen liegenden Orte Erndhalden schlug der Blitz in ein Gebäude, ohne zu zünden, aber mit Beschädigung des Giebels. Dem Verzeichnis der „Schweiz. Hagelversicherungsgesellschaft" entnehmen wir, dass in folgenden Gemeinden Kulturschaden konstatiert wurde: Unter-Bötzenegg, Staffelbach und Klingnau im Kt. Aargau, Gelfingen (bei Hochdorf), Büron, Schlierbach und Triengen im Kt. Luzern.

Zwischen 4.10 und 6.30 p zogen Gewitter (f, T. VI, 3) vom Hörnli über Goldingen (4.10—4.45 p Donner, 4.10—4.14 ▲ ohne erheblichen Schaden) und das Gasterland nach Glarus, Obstalden, Walenstadt, Sargans, Sevelen, Vättis (Donner 6.10—6.30 p, im Zenith 6.20 p, „Station am südwestlichen Rand eines vom Monte Luna über Valens und Pfäfers ziehenden Gewitters"). Donner wurde gehört in Seewis, Wernetshausen („ca. 20 mal in 2—3 km östlicher Entfernung"), Uster, Wädenswil, Schönenberg. Hagel fiel in Kaltbrunn; in Uster gab es 4.34—3.38 p und 4.43 p schwere Tropfen (geschmolzener ▲?). In der Hub (Gemeinde Wald) wurde laut Zeitungsnotiz eine Scheune vom Blitz in Brand gesteckt.

Etwas später ging ein Gewitter (g, T. VII, 3) über Uster und Wernetshausen ebenfalls gegen Goldingen. In Uster fielen 5.16 p einzelne Hagelkörner, 5.16—5.18 p und 5.20 p grosse Regentropfen, der Platzregen dauerte 5.32—5.35 p. In Wernetshausen donnerte es 5.14—6.45 p alle 1—2 Minuten heftig, 6.11—6.13 p fiel Hagel, stellenweise mit Schaden in den Gärten, die Niederschlagssumme des Tages betrug 34.9 mm; das Gewitter schritt sehr langsam vor und war 5.50—6.20 p über der Station. Der Donner dieses zweiten Gewitters über Goldingen dauerte 4.56—7.45 p und der Regen 4.58—7.35 p. Wenige Minuten nach 5 Uhr schlug der Blitz in eine Scheune, 7 Minuten vom Dorfe entfernt, und äscherte sie ein. Ueber einen besondern elektrischen Vorgang (Kugelblitz ?) geben wir der nachstehenden Korrespondenz des „Volksblatt vom Bachtel" Raum:

Hinwil. „Während ein starker Westwind lichtes Gewölk in der Höhe dem Bachtel zutrieb, herrschte in der untern Luftschicht der Ostwind. Schwarze Wolkenmassen stauten sich zwischen Berg und Dorf, und verwandelten mit ihren Regengüssen die Strassen in Bäche. Unaufhörlich zuckte der Blitz und krachte der Donner. Wiederholt schlug derselbe in die Leitung des Elek-

trizitätswerkes und beschädigte den Voltmeter, zerstörte im Verteilungsturm eine Sicherung und stellte die Verbindung her mit einem Zweig der Strassenbeleuchtung, die plötzlich funktionierte. In einem Hause ohne Blitzableiter drang er durch das offene Fenster in die Wohnstube, fuhr zwischen vier Personen durch, von denen eine etwas wie einen heftigen Windstoss verspürte, andere eine Feuerkugel zu sehen glaubten, nahm seinen Weg durch die offene Thüre hinaus in den Gang und zerstörte das Läutwerk, ebenso die Sicherung der Lichtleitung. Dann fand er seinen Weg in die Werkstatt, wo er wieder zwischen zwei Personen hindurchging und zur offenen Thüre hinaus verschwand. Auch in einem andern Hause schädigte er die Lichtleitung."

Ueber Hagelschaden berichtet ein Zeitungsblatt:

Uster. „Zu dem Hochgewitter, das letzten Montag, den 17. Juli, über unsere Gegend niederging, mischte sich stellenweise ein starker Hagelschlag. So sind einige Aecker zwischen Riedikon und Mönchaltorf schwer heimgesucht worden. Die Kulturen sind daselbst arg zerhackt, ebenfalls in der Gegend gegen Gossau; in Uessikon dagegen regnete es nur schwach und in Maur fiel sogar nicht ein Tropfen Regen."

Ferner zogen Gewitter (h, T. VI, 3) über die Stationen Schleitheim 5.15 p, Hallau, Neunkirch, Schaffhausen, Kaiserstuhl, Hochfelden, Dielsdorf, Dietikon, Zürich, Dübendorf, Küsnacht, Thalwil, Sihlwald, Horgen, während Aarau, Wittnau, Wädenswil und Wernetshausen Donner aus der angedeuteten Gegend wahrnahmen. Hallau schreibt:

„Donner 4.15—6.20 p, in der Nähe 5.25 p, Regen 5.25—6 p. Das K streifte die Station kaum. Es zog sich aus dem Wutachthal (Erzingen) durch den untersten Teil des Schaffhauser Klettgaus gegen Wilchingen, während eine Abzweigung desselben sich das Wutachthal hinaufbewegte."

Neunkirch meldet: „Ca. 30 Donner 4.10—6.45 p, wovon zwei starke, K in verschiedenen Richtungen; ausserordentlich lange, horizontale Blitzlinien im W und E."

Zürich notierte: „Donner 5.20—7.25 p, bis 6.30 p spärlich, dann ziemlich häufig, im Zenith 6.35—6.55 p, Platzregen 6.25—7 p = 5 m/m, Richtung NNW nach SSE. 6.35—6.55 p mehrere heftige Blitzschläge in der Stadt in den Kreisen I, II und IV, 6.58 p in den See. Später schwacher Donner im S und SE."

Der „Züricher Post" wurde berichtet:

„Zweimal schlug der Blitz in den elektrischen Tram beim Bahnhof Enge und einmal beim roten Schloss. Jedesmal wurde die Bleisicherung zerstört, auch etwas von der Leitungsumhüllung verbrannt, hingegen kein weiterer Schaden verursacht. Bei einem der Schläge wurden vier Tramangestellte zu Boden geworfen, dagegen weder von den Passagieren noch vom Personal jemand verletzt."

Als lokale Erscheinungen sind zu erwähnen: 11.30 a Platzregen mit Riesel, ca. 20 Minuten lang, in Sattel, ferner Gewitter mittags über den Churfirsten beobachtet in Walenstadt, ca. 11 a in Escholzmatt (Donner 10 a—2 p, Regen 10.30 a—2.15 p, Donner in Entlebuch 12.30 p), 12^h in Heiligenschwendi, 12.45—1.30 p in Andeer, auf dem Strelapass (Arosa und Davos Donner 1.05—2 p), 3 p in Langnau (von S her), 3.30 p in Friedrichshafen (Rorschach Donner im N), 3.55 p in Locarno (auf der Alp Isone laut „Neue Zürcher Zeitung" zwei Männer vom Blitz erschlagen, ebenso eine Kuh und mehrere Schweine), 6 p in Pontresina, 7 p in Savognin. Donner machte sich bemerkbar von 9.50 p an in Entlebuch.

Im übrigen, vide tabellarische Uebersicht.

Bei fortdauernder Abnahme des Luftdruckes und ziemlich gleichmässiger Verteilung desselben über Centraleuropa, während eine flache Depression sich über den Südosten des Kontinents und Italien erstreckte, fanden am **18.** Juli, wie in Deutschland und Oesterreich, so auch in der Schweiz zahlreiche Gewitter statt, welche bis an die nachfolgenden bereits in der tabellarischen Uebersicht Aufnahme gefunden haben.

Die Gewitter des Zuges h (T. VI, 4) bewegten sich zwischen 1^h und 4.40 p, wahrscheinlich aus dem obern Wutachthal kommend, über folgende Stationen: Schleitheim ▲°, Lohn 2.10 p, Höchenschwand 2.30 p, Hallau, Wilchingen 2.40 p, Neunkirch, Schaffhausen, Rheinau, Wil, Hochfelden, Bremgarten, Dietikon, Zürich, Dübendorf, Thalwil (sehr viele und sehr starke Entladungen, elektrischer Transformator defekt gemacht), Küsnacht, Grüningen, Stäfa, Wädenswil, Schönenberg.

Wilchingen schreibt: „Unmittelbar hintereinander schlug der Blitz zweimal ein. Ein Haus wurde eingeäschert, ein anderes, nicht bewohntes, ungefähr 10 Minuten vom ersten entfernt, stark beschädigt. In Osterfingen war der Regen mit haselnussgrossen Körnern gemischt."

Hallau bemerkt: „Donner 1—3 p, im Zenith 2.45 p, Regen 2.25—3.15 p, Richtung N nach S bei Ns. ▲ 2.36—2.45 p, nur kleine weiche, dem Regen beigemischte Körner. Schaden weniger durch ▲, als durch Schwemmen bedeutend. Um 2.52 p schlug der Blitz in ein Wohnhaus und äscherte es ein."

Neunkirch notierte: „Donner schon von 11.30 a an“ (vide c) „im Zenith 2.40 und 2.45 p, Regen 2.40—4.30 p, Riesel 2.45—2.50 p, in geringer Menge und ganz ohne Schaden. Telegraphenleitung gestört, heftiger Regenguss 2.40—2.55 p. Blitzschlag mit Schaden in Häuser in Wilchingen und Beggingen, Kurz- und Langthal bei Siblingen, ferner auch in Bäume, was am davon aufsteigenden Rauch erkenntlich war.“

In Wil-Rafz fanden 2.50—3.30 p fortwährend heftige Entladungen statt und es fielen 3.05—3.10 p Hagelkörner wie Haselnüsse; der Platzregen dauerte 2.50—3.20 p. In Winterthur hörte man 3.15 p schwachen Donner im W, in Wittnau nach 3 p im E, in Uster im W nach S (Forch—Pfannenstiel), in Wernetshausen 3.43—4.40 p alle Minuten aus NW im W, 3—4 km entfernt, nach S ziehend.

Wädenswil schreibt: „Donner 3.51—4.41 p, im Zenith 4.25 p, ⊼-Regen 4.17—4.41 p, 4.26 p kurze Zeit erbsengrosser Riesel; 4.31 und 4.37 p, während des ziemlich starken Gewitters über der Station schimmerte die Sonnenscheibe durch die Wolken.“

Die Station Schönenberg lag unter dem Einfluss von zwei Gewittern, eines von W (i), das andere von N (h) herkommend; 4.20—4.40 p regnete es 10.4 mm. Den Beobachtungen von Zürich entnehmen wir:

„Erster Donner (sehr schwach) 3.25 p; 3.32—3.46 p starker Regen, zuerst bei Sonnenschein, 3.34—3.45 p fünf stärkere Donner teils im NW, teils im E, 3.37 p Himmel überzogen, 3.47 p Blitzschlag im E unweit der Station, 3.50 p ebenso, sehr nahe, 3.55 p in 3 km östlicher Entfernung. Gewitter kam von NW und verzweigte sich scheinbar nach ESE und SSE. Mehrere Entladungen aus dieser Gegend bis 4.45 p; ein ⊼ schien mehr dem Zürichberg, das andere mehr dem Albis entlang zu ziehen.“

Hagelschaden wurde gemeldet von folgenden Gemeinden: Horgen, Männedorf, Meilen, Uetikon, Ober- und Unter-Hallau, Ober-Rohrdorf (bei Baden).

Lokale Gewitter traten auf: 10 a über den Churfirsten (beobachtet in Walenstadt), 12.30 p ca. 3—4 km südlich von Wernetshausen (12.02 p und 12.25—12.35 p vier Donner), nachmittags in Varen-Leuk, 2 p in Bisisthal und in Biel („über der Taubenlochschlucht, von kurzer Dauer“), gegen Abend am Pilatus (im S und W, ▲ in Kriens), 10.23—10.50 p in Basel (Buus 10.22—10.45 p und Möhlin Donner, Liestal und Gelterkinden Blitze). Donner wurde gehört in Seewis 3 p (im N) und Kreuzlingen (im N).

21., 22. und **22./23.,** vide tabellarische Uebersicht.

Am **23.** war über dem Kontinent mittlerer Luftdruck gleichmässig verteilt, während über dem Canalgebiet eine flache Depression (Yarmouth 756.4 mm) sich geltend machte. Eine Gewitterperiode hatte in unserem Lande schon am Vorabend (vide tabellarische Uebersicht, 22./23.) begonnen, die erst mit dem 24. ihren Abschluss fand. (Auch in Deutschland und Oesterreich fanden an beiden genannten Tagen zahlreiche Gewitter statt.) Die elektrischen Erscheinungen des 23. sind bis auf die nachfolgenden ebenfalls in der tabellarischen Uebersicht behandelt worden.

Zwischen 10.40 a und 1.10 p zogen Gewitter (h, T. VI, 5) über die Stationen Dielsdorf, Hochfelden, Kaiserstuhl, Wil-Rafz, Wilchingen 11.35 a, Hallau, Neunkirch, Schaffhausen, Lohn, Diessenhofen, Stein, Frauenfeld („nur schwach“), Weinfelden, Haidenhaus, Kreuzlingen, Altnau, Romanshorn, Friedrichshafen. Zürich vernahm Donner aus NW 10.42 a, Uster 10.50—11.40 a, Winterthur 10.47—10.56 a und aus N und NE in ca. 10 km Entfernung von 11.26—11.30 a.

Neunkirch schreibt: „Donner 10—12 mal von 10.45 a—12.10 p, im Zenith 11.35 a, Regen 10.50—11.55 a, △ 11.25 bis 11.30 a, Richtung aus S nach E und NE. In den Reben beim Kirchhof Blitzschlag. Etliche Rebstecken zum Teil zersplittert und die zugehörigen Reben teilweise versengt. (Ein Vorüberziehender kam mit dem Schrecken davon.) Ebenso wurde das neue Uhrwerk der obern Kirche zerstört.“

Lokale Gewitter melden: Altdorf 2 a, Castasegna 3.20—4 a, Biasca 4 a, Vättis 4.15 a (Donner 4.05—4.40 a, Regen 4.10—4.30 a), Zofingen 11.30—11.45 a (10 km südwestlich), Gersau 11.30 a (Luzern und Weggis Donner), Bisisthal und Altdorf 12^h („mehrmals Platzregen“), Elm 12.15 p (Donner 12.10—12.20 p, Regen 12.15—12.30 p), Russo und Borgnone nachmittags; Donner: Zürich 1.33 a aus SW, Einsiedeln p, Arosa 1.40—1.50 p, Chur 2 p, Davos 2.30 p, Blitze: Zürich 2—4 a (im SW und S nach SE), Biel morgens früh (im fernen W, stark).

Während am **24.** die am Vortage über dem Canal gestandene Depression bis zur südlichen Ostseeküste fortgeschritten war und ein Teilminimum sich über dem Golf von Genua bemerkbar machte, drang von SW her hoher Luftdruck gegen den Kontinent. Die Gewitterthätigkeit setzte bei dem labilen Gleichgewichtszustande der Luft am Nachmittag in unserm Lande von neuem ein.

Zwischen 3.30 und 5.35 p traten schwache elektrische Entladungen (h, T. VII, 2) auf über: Sins, Mettmenstetten, Küsnacht, Uster, Winterthur, Aadorf, Wil, Frauenfeld, Thundorf, Weinfelden.

Mettmenstetten bemerkt: „Das K streifte die Station nur. Der Hauptzug stand über Reuss und Lorze, ca. 3 km südlich; gleichzeitig war ein K über dem Albis, das hier ebenfalls leicht streifte."

Zürich: „Donner 4.09 p im SSW (gegen Thalwil), Regen aus dem Sihlthal über Thalwil und ziemlich schnell über den See in der Richtung gegen die Forch, Zollikon streifend, 4.15 p Donner im SE, 4.20 p im E."

Wädenswil (Donner 3.52—4.34 p, Regen 4.37—4.55 p) sah das K ca. 5 km nördlich nach E ziehen.

Ferner bewegten sich zwischen 5 und 7.20 p Gewitter (m, T. VII, 2) mit starkem Kulturschaden aus der Gegend zwischen Lägern und Rhein, nahe an Wil-Rafz vorbei, über Dietikon, Hochfelden, Dielsdorf, Dübendorf, Embrach und Winterthur 6.27 p, während Böttstein, Hallau (5.45 p K zwei Stunden südlich), Neunkirch 3.50—7.30 p (20—25 mal Donner, 5.30—6 p fortwährend im S, Regen 4.25—7.50 p), Zürich 5.40 p im NW (5.55—6.10 p Gussregen = 2 mm) und 6.05—6.15 p hinter dem Zürichberg, Diessenhofen, Eschenz, sowie die Station Säntis (7.14 bis 7.20 p) wenigstens Donner, Nieder-Neunforn und Wernetshausen auch Blitze beobachteten.

Der „Neuen Zürcher Zeitung" entnehmen wir:

„Montag abend, den 24. Juli, wurde das Wehnthal von einem starken Gewitter heimgesucht, das besonders in den Weinbergen an der Egg übel gehaust hat. Am meisten gelitten hat Niederweningen. Abgesehen davon, dass die Wasserströme in den Rebgeländen grosse Massen Erde wegschwemmten, Furchen aufwühlten und teilweise die Rebwurzeln gänzlich entblössten, ist der Schaden auch an den Kulturen sehr gross. Die Hälfte bis zwei Drittel der Ernte sind im untern Wehnthal verloren. Auch gegen die Töss hin tobte das Gewitter. In Embrach schlug der Blitz in eines der Restaurationsgebäude bei der dortigen Eisenbahnstation, glücklicherweise ohne zu zünden. Beim Dachgiebel einschlagend, fuhr der Strahl, nachdem er das Kamin beschädigt, einem Dachrafen entlang zur Erde. Der betreffende Balken, sowie eine Anzahl Ziegel und Fensterscheiben wurden zertrümmert."

Der „Schweiz. Hagelversicherungsgesellschaft" wurde Schaden gemeldet von folgenden Gemeinden: Kt. Zürich: Eglisau, Glattfelden, Raat-Schüpfheim, Schleiniken-Dachsleren, Weiach, Steinmaur, Ober- und Niederweningen, Schöfflisdorf; Kt. Aargau: Gebenstorf, Habsburg und Windisch; Kt. Schaffhausen: Buchberg; Kt. Thurgau: Mammern.

Lokale elektrische Erscheinungen waren: Gewitter über Cossonay p, Poschiavo 2.30 p bis abends (Regen mit ▲), Valcava 12.45—1.30 p, Surrhein 3.49—3.56 p, Vals p, Braggio 4—5 p („der Blitz entzündete einen Baumstamm"), Cevio 6 p; Donner wurde beobachtet in Genf 9.30 —10^h a (im W), Buus 12.06 p (im SW und S), Nyon mittags („K über dem pays de Gex"), Lausanne 1.30 p (im S), Winterthur 12.50 p (einigemale im NE), Maloja 1.40 p (12^h kurze Zeit ▲), Brissago 3.45—4.15 p (▲ im E), Wernetshausen $2^1/_2$ p (im S nach E zweimal, ganz kurzer Platzregen = 0.6 mm), Andermatt 3.30 p (im SE), Castasegna 5.40 p, Zürich 8.10 —9 p (im E, Gussregen = 4 mm).

Im übrigen, sowie auch für den **25.**, **27.** und **28.**, vide tabellarische Uebersicht.

An den folgenden Tagen wurde abends spät Wetterleuchten und fernes Blitzen beobachtet:

Am **29.** in Neuchâtel 11 p („Wiederschein von Blitzen im S unter dem Horizont"), Hallau 10 p, Therwil, Porrentruy („bei bestirntem Himmel"), auf dem Säntis $9^1/_2$ p (im S), in Seewis 10 p (im W), auf Maloja 10.15 p (im SW und W), in Rivera 9.30 p, am **30.** in Rivera (im S) und Lugano (im SE) 9.30 p, Locarno 10 p—0^h (im S und SE), auf Maloja 10 p (im SW), Bernhardin, in Marsens, auf dem Säntis 8.30 p—n (am Horizont im S nach SW), in Uster, Seewis 9.50 p (im W), am **31.** in Zürich (im S und SE), Kilchberg (im S), Arosa (im NE).

August.

Aehnlich demjenigen des Vorjahres gehört der August 1899 zu den wärmsten der langjährigen Beobachtungsreihe und fiel durchwegs um 1—2° wärmer aus, als im 30jährigen Mittel. Dementsprechend war er auch, trotz ziemlich häufig auftretender Gewitter trocken, so dass die Niederschlagssumme kaum die Hälfte der normalen ausmachte. Vom 10.—13. und 20.—27. herrschte allgemein trockenes, heiteres Wetter. Die Summe der Sonnenscheinstunden betrug in Lugano, wie in Zürich 311 Stunden, während im Mittel der Jahre 1884—98 bloss 233 Stunden für letztere Station sich ergaben und das bis jetzt bekannte Maximum (1893) nur auf 314 Stunden kam.

Ueber Mittel- und Westeuropa lag fast anhaltend hoher bis mittlerer Luftdruck, während die im N auftretenden Depressionen meistens nach dem Südosten und die vom 3.—7. aus W her vorrückenden barometrischen Minima nach Süden abgelenkt wurden. Erhebliche Niederschläge erfolgten in den Tagen vom 7.—9., wo sich unter dem Einflusse eines über Centraleuropa auftretenden flachen Gebiets niedern Druckes Gewitterregen mit beträchtlicher Abkühlung einstellten, ferner vom 16.—18., wo aus N kommende Depressionen sich bis gegen das Alpengebiet ausdehnten, sowie am Schlusse des Monats, als eine von NW heranrückende Depression ebenfalls Gewitterregen veranlasste.

Am **1.** beobachtete man in Davos Wetterleuchten um 9 p, in Locarno ferne Blitze im E um 9.30 p.

Am **2.** lagerte eine breite Zone gleichmässig verteilten Druckes über dem mittleren Europa von den britischen Inseln bis zum Schwarzen Meere; im Norden hatte sich dagegen die am Vortage erschienene Depression erheblich vertieft und auch im Südwesten war das Barometer gefallen. Am Nachmittag und Abend traten, wenn auch ohne beträchtliche Niederschläge, zahlreiche Gewitter in unserem Lande auf.

Solche (f, T. VII, 4) zogen zwischen 3.30 und 7 p über die Stationen Sonvillier (3.30—4.20 p alle 1—5 Minuten starker Donner), Biel („5.10—6 p 5—6 Donner mit einem Blitzschlag in der Nähe; Hauptgewitter über dem Montoz, Bözinger-, Pläntsch- und Grenchenberg"), Grenchen ▲, Selzach ▲, Zuchwil ▲, Biberist ▲, Derendingen ▲, Günsberg ▲. Donner wurde gehört in La Brévine (aus N), Neuchâtel, Chaumont, Herzogenbuchsee 5—7 p (im W), Blitzen bemerkt in Porrentruy, Augst, Bennwil. Von Sonvillier aus sah man um 7 p ein neues Gewitter über den Chasseral gegen Orvin ziehen.

Vom Hausstock her bewegten sich zwischen 6 und 10.30 p Gewitter (k, T. VII, 4) über die Stationen Elm, Ilanz, Flims, Safien, Reichenau und Vättis, Andeer 8.15—9.30 p und Chur, Tschiertschen (Blitzschlag in ein Petrolfass neben dem Hotel Alpina) und Langwies, deren Donner sich bis zu folgenden Stationen bemerkbar machte: Sevelen, Sargans, Seewis und Arosa. Vättis schreibt:

„Donner 6.30—10.30 p, Regen 9.40—10.40 p, Hauptgewitter bei SW_4 ca. 8 km südlich vorbei, alle Minuten ein Blitz, mässig bis stark. Auf dem Sardonagebiet bis zur Alp hinunter ▲. Im Gamser Aelpli erschlug der Blitz eine Kuh."

Die Regenmenge war im allgemeinen gering, in Tschiertschen dagegen 17.1 mm.

Lokale Gewitter melden: Valsainte (2.30—3 p ununterbrochen Donner, 2.50 p ⊼ mit dem westlichen Rand die Station berührend, Marsens Donner), Pontresina $2^3/_4$ p (Maloja und Sils-Maria Donner), Braggio 4.30—5.30 p, Biasca 4 p, Poschiavo 6.50 p, Engelberg 5.45—5.50 p ▲, Siders 6 p, Davos-Stille 7.30 p, Vals p, Vrin p; Donner: Castasegna 2 p und Maloja 2—2.30 p (im W), Valcava $4^3/_4$—5.10 p, Engelberg 8 p. Wetterleuchten wurde beobachtet auf folgenden Stationen: Lohn 8—8.30 p und Hallau (im SE), Säntis 9.30 p (im S), Teufen, Heiden, Altstätten 9 p—n (im S), Wildhaus $9^1/_2$ p, Bevers, Zürich, Basel 9.40 p—1 a (des 3.), Lausanne 8—9.30 p (im SW und W).

Im übrigen, vide tabellarische Uebersicht.

Zog am **3.** die nördliche Depression nach Osten ab, so näherte sich von Westen her ein neues Minimum, eine merkliche Abnahme des Luftdruckes über Centraleuropa bedingend. Infolge starker Insolation bildeten sich bei der gleichmässigen Druckverteilung vielfach kleine Minima, die am Nachmittag zu elektrischen Entspannungen Veranlassung gaben. Dieselben sind bis an die nachfolgenden bereits in der tabellarischen Uebersicht behandelt.

Zwischen 3 und 6 p bewegten sich Gewitter (i, T. VII, 5) über Sonvillier, Biel, Herbetswil, Olten gegen Aarau, während Neuchâtel, Herzogenbuchsee, Zofingen, Bennwil, Böckten, Buus Donner aus der betreffenden Gegend vernahmen. Biel wurde vom ⊼ gestreift; dasselbe zog über Spitzberg, Ilfingerthal (Orvin) und Pérythal, um $4^1/_2$ p einige starke Schläge. In Bassecourt bei Delémont fiel Hagel. Dem Bericht von Sonvillier entnehmen wir:

„Donner 2.30—3.50 p alle 1—10 Minuten, stark, ⊼ bildete sich über dem östlichen Teil des Sonnenbergs, drehte gegen den Chasseral, während ein zweites, heftigeres an der französischen Grenze über Pouilleret stand."

Lokale Gewitter erwähnen: Leysin 2 p ▲, Escholzmatt (2.10—2.14 ▲ ohne Schaden und 3—4 schwache Donner), Braggio („Donner 4.15—6.20 p, Regen 4.25—4.55 p, 4.45—4.55 p △ wie Erbsen im Regen, vorzugsweise an den Berglehnen, mehrere Blitzschläge, Temperatur vor dem ⊼ 19°, nach demselben 15°), Flüelahospiz (Arosa und Davos Donner

8.40 p im N nach E), Biasca 6 p, Sonogno 5 p, Cevio 6 p, Castasegna 7.10 p. Donner wurde gehört in Binningen 2.45 und 3.45 p, Entlebuch 2.15 p (im SW) und 8 p (im N), Weggis 7 p (im N), Valcava 5.20—9.10 p, Bisisthal p, Rheinfelden (im N) und Aarau (hinter dem Jura) 6.13—7.32 p. Blitze sah man in Neuchâtel 9 p (fern im NE), Wetterleuchten: in Neunkirch 9—10 p (im NE, E, SE), Lohn 9.30—11 p, Hallau, Buus, St. Gallen (im N), Aadorf (im NE), Rorschach (im SW), Seewis (im S), Maloja (im SE).

Am **4.** traten bei sehr gleichmässiger Verteilung mittleren Luftdruckes über dem Kontinent und, nachdem die Temperatur einen hohen Grad erreicht hatte (Zürich und Basel $1^1/_2{}^h$ p: 30°), sowohl in Süddeutschland als in der Schweiz zahlreiche Gewitter auf.

Zwischen 11.15 a und 3 p zogen solche (a, T. VII, 6) über die Stationen Sonvillier 11.40 a, Herbetswil, Eptingen, Reigoldswil 1.05 p, Waldenburg („ein heftiges K mit ▲ zerstörte einen grossen Teil der Ernte": „Neue Zürcher Zeitung"), Bennwil 12.55—1 p ▲, Diegten, Kilchberg, Liestal, Gelterkinden, Böckten, Buus („mässig häufiger und nicht starker Donner 12.35—2.40 p, Regen 2.10—2.35 p, ▲° 2.10—2.14 p bei SW_{2-3}"), Arisdorf, Augst. Rheinfelden, Möhlin (Donner 1.30—2.40 p, im Zenith 2.15 p, Regen 2.15—2.20 p, nur 0.1 mm). Donner wurde gehört auf dem Chaumont, in Biel, Olten, Kölliken, Aarau, Wittnau.

Biel schreibt: „11.15—12.30 p Donner im N nach NE in 3 und mehr km, anfangs Knall-, dann Rolldonner, um 2 p nur noch 23° C. Die Gewitterbildung machte sich stetig über der vordern Jurakette im N nach NE."

Sonvillier bemerkt: „Cet orage marqué par un tonnerre écrasant s'est continué à 1^h sur le bas Vallon et j'en percevais encore à 3.30 p un second sur l'Echelette."

Basel: „Aus N und W kamen K-Wolken, die sich im SE der Stadt vereinigten und nach S und SE weiter zogen; Donner 1.30 p und 2.14—2.45 p."

Ausser den schon angeführten Orten erlitten laut Verzeichnis der „Schweiz. Hagelversicherungsgesellschaft" folgende Gemeinden Schaden: Moûtier, Bretzwil, Liedertswil, Lauwil, Diegten, Reigoldswil, Niederdorf, Titterten, Waldenburg.

Ebenfalls über die Mittagszeit fanden Gewitter (b, T. VII, 6) in der Nordostschweiz, im südlichen Schwarzwald und im Höhgau statt, an deren Peripherie etwa folgende Punkte lagen: Bonndorf (Grossherzogtum Baden), Lohn, Stein, Frauenfeld, Bischofszell, Herisau, Säntis, Nesslau, Goldingen (Poo-Alp), Gündisau, Russikon, Uster (2.47—2.51 p ▲), Kollbrunn, Winterthur (K 2 km östlich vorbei nach S), Andelfingen, Rheinau, Wilchingen, Hallau, Höchenschwand 10.04 a—12.26 p. In Schleitheim gab es keinen Regen, in Wilchingen nur einzelne Tropfen; Schaffhausen meldet Hagel in Schlatt am Randen (Grossherzogtum Baden). Frauenfeld lag am Ostrande des Gewitters („kein Regen, starke Schläge im S und N"); in Bischofszell war der Regen anfangs mit spärlichen Schlossen vermischt. In Neunkirch sah man 1.35—1.39 p Hagelkörner bis zu Erbsengrösse dem Regen beigemischt; in der Richtung gegen das Rheinthal fiel 1.34—1.45 p heftiger Gussregen. In Hallau (Donner 10.35 a—2.15 p) gab es zeitweise Hagelkörner; wie in Neunkirch, so schien auch hier das K sich hauptsächlich am Randen und im Oberklettgau zu entladen.

Ferner zogen zwischen 2.15 und 4.45 p Gewitter (c, T. VII, 6) über Appenzell, Gams („ein Baum vom Blitz zertrümmert und ein in der Nähe stehender Knabe erschlagen, ▲ in den Alpen"), Altstätten, Heiden. Donner wurde gehört in Wildhaus, Teufen, St. Gallen und Bregenz („K zog quer über das Rheinthal über Dornbirn in den Bregenzerwald").

Im Quellgebiet der Birs fanden 2—4 p K (d, T. V, 5) mit etwas ▲ statt, deren Donner sich bis nach Bern, Neuchâtel, Biel 2—3 p (am nächsten 2.50 p, Regen 2.50—3.15 p), hörbar machte. Einem forstamtlichen Bericht aus Moûtier entnehmen wir:

„Donner 2—3.30 p, im Zenith 2.25 p, Regen 2.20—3 p, ▲ 2.25—2.26 p. K kam aus W und zog nach E. Windrichtung und Stärke vor dem K W_2, während und nach demselben NE_2, Intensität der elektrischen Entladungen vor und nach dem K 2, während desselben 3; Häufigkeit vor und nach dem K 1, während desselben 3. Mittlerer Durchmesser der Körner 5 $^m/_m$, maximaler 9 $^m/_m$. Dieselben waren trüb, ohne Kern und genügten nicht, um den Boden zu bedecken. Der ▲-Strich erstreckte sich über die Gemeinden Rossemaison, Courrendlin, Châtillon sowie Souboz und Perfitte."

Gegen Abend zogen von den Churfirsten nach Süden über Walenstadt ▲, Weisstannen ▲, Elm (Donner 5—5.30 p, im Zenith 5.15 p, Regen 5.15—5.30 p), Vättis 5.20 p („schon 11.15—11.30 a war, ohne Donner, ein Platzregen

von 6.2 $^{m}/_{m}$ gefallen auf einem 2 km breiten Streifen vom Piz Sol zum Calanda, dann 5.20—7.15 p wieder 4.1 $^{m}/_{m}$"). Flims, Ilanz, Safien, Thusis, Tiefenkastell, Filisur, Latsch Gewitter (h, T. VII, 6), deren Donner sich bis nach Davos und Arosa bemerkbar machte.

Zwischen 8 und 10.05 p traten in der nordwestlichen Ecke unseres Landes Gewitter (m, T. V, 5) auf, nämlich über den Stationen Möhlin (8.34—9.05 p und 9.16—9.50 p aus N nach S), Rheinfelden, Augst, Liestal 9.50 p, Böckten, Gelterkinden, Kilchberg. Buus erwähnt Donner 8.35—9.15 p im SW und 8.34—9.30 p im NW, Basel 8.50—9.50 p alle 20—30 Sekunden sehr heftig, in 3—4 km Distanz, aus NE im E nach S ziehend, Aarau 9.05—10.05 p, ca. 12 km entfernt, im W nach SW, während in Bern, Böttstein, Porrentruy Wetterleuchten aus der Gewittergegend bemerkt wurde.

Der Berichterstatter von Basel meldet über dieses Gewitter sowie über phosphorescierende Wolken noch folgendes:

„Von N über E bis fast SE stiegen schwere Ks-Wolken auf; die von N zogen langsam nach E und vereinigten sich sodann mit denen aus SE. Dann kam die ganze Wolke aus E, beziehungsweise NE gegen die Stadt, blieb ca. 3 km davon im E stehen und zog langsam vom Wiesenthal nach dem Birsthal. Diese Wolke war pechschwarz, darüber aber, um 9.25 p, ein hellleuchtender Cumulus. An der Stelle, wo dieser Cumulus auf der schwarzen Wolke aufsass, zuckten nach allen Richtungen zahllose Schlangenblitze, die viele kreisförmige Bahnen beschrieben. Die Ks-Wolke war sehr hoch und diese leuchtende Wolke natürlich noch viel höher. Sie war nicht beleuchtet wie eine Wolke vom Mond, sondern wie wenn sie aus Tragant wäre und ein Licht dahinter stände. Um 9.20 p kam aus NW eine dünne lange Wolke, ebenfalls hell leuchtend, und zog nach S. 9.50 p waren auch über dem Horizont im S, W und E solche helleuchtende Nebelwände sichtbar, an letzterer Stelle besonders hell um 10^{h} p. Vom Mond konnten diese Wolken und Nebel nicht beleuchtet sein, da ja am 6. August Neumond war; von der untergegangenen Sonne kaum, denn um 10^{h} hätten ihre Strahlen sicher nicht mehr nach E gereicht. Alle Wolken waren ungemein hoch. Durch einzelne dieser leuchtenden Nebel sah man die Sterne durchscheinen. Am Abend ca. 6^{h} war der Himmel im W intensiv meergrün gefärbt, beziehungsweise, zeigte die bekannte Föhnfärbung. Ob diese Erscheinung mit einer Föhnströmung zusammenhängt?"

Lokale Ks traten auf über Davos 12.30 p (von SE nach W im Thale vorüber, Flüela Donner), Andeer 1.35—3.30 p (aus S), Pontresina 5 p ▲ (Donner und Blitz in Bevers und Maloja), Scesaplana und Alp Vals $\triangle^{2}$ (Seewis und Sevelen Donner und Blitze 3—4.30 p), Genf 6 p, Valsainte (Donner 4.30—5.15 p, im Zenith 4.55 p, Regen 4.40—5.15 p, Donner hörbar in La Roche und Clarens), Biasca 3—5 p, Braggio 4—6 p. Donner wurde beobachtet in Bregenz 8—10 a (im SW), Säntis 10.03—10.53 a (im S nach SE, 10—12 km), Seewis 11.45 a (aus NE), Entlebuch 2 p (im W), Maloja 3 p (im SE), Castasegna 3.05 p, Engelberg 4 p, Sarnen 3—4¼ p (im W); Wetterleuchten: in Rorschach 9.05 p (im SW), Hallau 9.30 p (im E und W), Luzern (gegen NE). In Vulliens (Oron) fiel Hagel.

Im übrigen, vide tabellarische Uebersicht.

Auch am **5.** traten bei wenig veränderter Situation und hoher Temperatur in unserem Lande elektrische Erscheinungen auf, welche in der tabellarischen Uebersicht behandelt sind, mit Ausnahme der nachstehend erwähnten lokalen Vorgänge.

1.15 p Ks in Elm (Flims kurzer Ks-Regen), nachmittags in Vrin und Balsthal, 4 p auf dem Flüelapass (Davos Donner), 4.50 p in Castasegna (Donner 4.43—5.30 p, Regen 4.30—5.40 p; Maloja Blitze), 7.30—7.50 p in Oberthal (Gross-Höchstetten Donner in 1 Stunde Entfernung), 7—10 p in Biasca. Blitz und Donner: Sarnen 12.30 bis 1.30 p (im SW), Clarens 9 p (im E); Donner: Chaumont mittags (im W), Clarens 4—5 p (im NE), Entlebuch 5 p (im SW); Wetterleuchten: Höchenschwand 8.11 p—n, Binningen 8½—11½ p (im N, um 11 p Donner und kurzer Regen), Basel 9.20 p im SE, Buus, Guttannen nach 9 p, Frauenfeld (im SW), Seewis (im SW), Arosa (im W), Degersheim, Luzern.

Noch mag hier erwähnt werden, dass laut Zeitungsnotiz abends zwischen 4 und 5 p in der Gegend von Zabern (Unterelsass) ein furchtbares Hagelwetter grossen Schaden anrichtete.

Bei etwelcher Abnahme des hohen Luftdruckes über Central- und Südeuropa und Auftreten eines Teilminimums über dem westlichen Frankreich, entwickelten sich auch am Nachmittag des **6.** zahlreiche kleine Gewitter.

Zwischen 4.45 und 7 p zogen solche (d, T. VIII, 2) über Heiligenschwendi, Beatenberg (Schwalmerngebiet bis Lauterbrunnen), Interlaken, Guttannen 6 p (Donner 5.20—7 p, Regen 6—8.10 p). Donner und Blitze machten

sich bemerkbar bis nach Engelberg und Sarnen. „Auf den Giswiler- und Lungernbergen hagelte es", schreibt der Beobachter letzterer Station, „ununterbrochen 1¼ Stunden lang. An vielen Stellen gab es Hagellawinen, die nach 8 Tagen noch sichtbar waren. In Lungern verursachten Wildbäche grosse Verheerungen."

Den „Basler Nachrichten" entnehmen wir:

Sarnen, 7. August. „Ein furchtbares Hagelwetter entlud sich gestern abend ca. 6 Uhr im Gebiete des Giswilerstockes über den Brünig und das Brienzer Rothorn. Heute nachmittags 2 Uhr wurden noch ganze Schichten von Hagel auf der Fluhalp links vom Giswilerstock wahrgenommen."

Zwischen 7.30 und 9.30 p waren Gewitter (h, T. VIII, 3) im obern Sense- und Schwarzwassergebiet. Blitze und zum Teil auch Donner aus dieser Gegend wurden beobachtet auf dem Chaumont, in Neuenburg, Bern, Bourguillon, La Roche, Marsens, Clarens. Dem „Schweizer Bauer" wird aus Schwarzenburg berichtet:

„Gegen 8 Uhr zog ein sehr heftiges Gewitter über unsere Gegend. Um 8½ Uhr äscherte der Blitz ein Wohnhaus im Marchli, Gem. Guggisberg, ein; 20 Minuten später fiel der Blitz in eine Sennhütte auf dem Badhubel oberhalb des Weilers Hirschhorn, und es konnte nur die Viehware gerettet werden. Zu gleicher Zeit schlug ber Blitz, jedoch ohne zu zünden, ins hiesige Pfarrhaus, Ziegel vom Dach und Kamin herunter werfend. Der Heubach und Gambach (Schwarzwasser) schwollen zu Strömen an und traten über die Ufer, an Kulturen, Brücken, Dämmen grossen Schaden anrichtend."

Ferner bewegte sich ein schweres Gewitter (k, T. VIII, 2) vom Hohen Rhonen her über Lachen 9.20 p, Rapperswil, Uznach, Kaltbrunn, Weesen, Glarus, Obstalden 10—11 p. In Lachen dauerte der Donner von 8.50 bis 11 p; der Niederschlag betrug hier 26 mm, in Rapperswil 21 mm. Wädenswil sah das K 3 km südlich vorbeigehen, ebenso Wernetshausen („alle 2 Minuten eine kräftige Entladung, Temperatur 21° C."). Blitze, stellenweise auch Donner aus der Gewittergegend notierten: Luzern, Zürich („8.30 p im SW, S und SE, 9.20—9.30 p Donner im SE, 10.45 und 10.47 p im SW"), Hallau, Uster („K bildete sich im SE und scheint dort geblieben zu sein"), Frauenfeld, Ebnat, Nesslau (9.15 p—0h, ziemlich häufig und stark), Urnäsch, Degersheim, Appenzell, Heiden, Altstätten, Rorschach, Sevelen, Sargans, Seewis. Hagel meldeten Freienbach und Uznach. Der „Neuen Zürcher Zeitung" entnehmen wir folgende Notiz:

„Am Sonntag abend 9½ Uhr entlud sich ein äusserst heftiges K über die Gegend des obern Zürichsees und nahm die Richtung gegen das Toggenburg und zum Teil gegen das Glarnerland. Der Regen ergoss sich während kurzer Zeit wie in Strömen und war teilweise mit Hagelkörnern vermischt. Strassengräben schwollen zu Bächen an. Furchtbar rollte der Donner und unheimlich zuckten die Blitze während mehr als einer Stunde. In der Breiten, unweit Uznach, schlug der Blitz ca. 10 Uhr in eine grosse Scheune. Sofort stand sie in hellen Flammen und wurde vollständig eingeäschert. Mit Not konnte noch die Viehhabe gerettet werden."

Lokale Gewitter traten auf über Les Rouges-sur-Chéserex 1 a, Sevelen 8.30—9.15 a (Donner: Seewis), Adelboden p (Tagessumme 41.4 mm), Gersau 8 p (Weggis K-Regen), an der Dôle (Nyon und La Cure Blitze, Donner und Regen), Vrin p, Biasca 9 p (Grono häufig Blitze und Donner). Ueber ein Gewitter in Orsières melden die „Basler Nachrichten":

„Nach einem heissen Tage entlud sich abends 11 Uhr ein heftiges K. Der Himmel war sekundenlang taghell erleuchtet, später trat Regen ein, der mit ▲ vermischt war. Der Blitz fuhr in ein Holzhaus bei Orsières, doch konnte der Brandausbruch rasch bewältigt werden."

Donner wurde beobachtet in Genf 5.40—6.30 p (im NW), Castasegna 5.36 p, Wetterleuchten im N und NE: in Lugano, Locarno, Braggio (sehr lebhafte Blitze), im SE: Basel 8.40 p (9 p ringsum), im NW und NE: Gelterkinden, ferner in Buus 9 p—n, Liestal, Porrentruy, Rheinfelden, Schaffhausen.

In der Nacht vom **6. 7.** zogen Gewitter (T. VIII, 3) aus dem Klettgau ost- und südostwärts über die Stationen: Neunkirch („30—40 mal Donner in verschiedener Richtung, 3 mal stark, Regen 0.15—0.30 a"), Diessenhofen, Stein (0.20 a zwei heftige Schläge), Haidenhaus 0.30 a, Altnau, Kreuzlingen, Romanshorn, Arbon, Rorschach (0.30—2.20 a Donner und mehrere Regengüsse). Donner beobachtete man in Schleitheim (starker K-Regen), Hallau (im N nach NE), Wilchingen, Lohn, Aadorf, Thundorf, Weinfelden (K-Regen), St. Gallen 1.15 a (aus N) und Bregenz (0—1 a). Blitze und Wetterleuchten: in Höchenschwand (von 7.11 p an) und Lohn (0.30—1.30 a ringsum). Ferner meldete letztere Station noch Wetterleuchten 8 p—0h im S nach SE in ca. 50 km Distanz. Es scheint also auch im Säntis- oder im Churfirstengebiet ein Nachtgewitter stattgefunden zu haben, was aus folgender Notiz von St. Gallen noch deutlicher erhellt:

„Von 9 p an lebhaftes Wetterleuchten im SW, das sich dann südostwärts fortsetzte gegen den Säntis hin; gleichzeitig wetterleuchtete es im S hinter dem Säntis, etwa über Wildhaus."

Am **7.** lagerte eine von NE gekommene Depression über Dänemark, dem nördlichen Deutschland und der südlichen Ostsee, während im W (Scilly-Inseln und Valentia 759.5 mm) immer noch ein flaches Minimum bestand und ein etwas weniger tiefes (Sicie 760.7 mm) sich im westlichen Teil des Golfe du Lion gebildet hatte. Ueber dem Alpenland, dem mittlern und südlichen Deutschland, sowie über Frankreich und Italien war Luftdruck von wenig über 760 mm sehr gleichmässig verteilt. Auch dieser Tag war reich an Gewittern, in unserem Lande sowohl als in Deutschland und in Italien (laut „Basler Nachrichten" heftiges K mit wolkenbruchartigem Regen in Catania).

Zwischen 7 und 10 p zogen solche (c, T. VIII, 3) über die Stationen Yberg, Euthal, Glarus, Weesen, Obstalden, Starkenbach (heftig), Wildhaus, Sevelen, Haag gegen Feldkirch. Schönenberg notierte K-Regen, Wernetshausen 10 schwache Donner 7.35—8.37 p in ca. 20 km Entfernung von SSW im S nach E ziehend bei 21 ° C, Urnäsch K im SW, Nesslau häufige und starke Donner im S nach E, Wildhaus 8.10—9.30 p Donner, im Zenith 8.20 p, Regen 8.15—9.20 p bei W_2, Altstätten Donner 8.30—9.45 p im SW, S, SE und E in 7 km Distanz, Säntis von 7.30—9.15 p ca. 45 Blitze und Donner im SW nach S, E und N bei WNW_2, später WSW_3 („in der Gegend Glarus-Meienfeld-Rheinthal-St. Gallen"). Aus letzterer Notiz geht hervor, dass auch im Appenzeller Mittel- und Vorderland K aufgetreten sind. In der That notierte Heiden ein solches für die Zeit von $0^h.30$ a des 8. und St. Gallen schreibt:

„Donner 8.45—9.48 p, Regen 9.02—10.10 p. K bewegte sich südwärts der Station; mittelstarker Donner über der Station 9.16 p, starker 9.20 p. Der weitere Verlauf war dann ostwärts gegen das untere Rheinthal."

Auch Flawil giebt die Entfernung eines im S vorbeiziehenden Gewitters nur auf 5 km an, und Degersheim meldet Blitz, Donner und Regen, Altstätten Donner 3 km im NE, Rorschach im SW, während Teufen das K im S nach SE („Alpstein-Rheinthal") abziehen lässt. Der Beobachter von Obstalden notierte 2 K, eines 7.40—8.30 p von S nach N bei S_2 und zu gleicher Zeit ein anderes, von N her (Leistkamm) nach SE. Wetterleuchten wurde wahrgenommen in Bregenz (im W und SW), Frauenfeld, Lohn, Friedrichshafen, Rorschach und Seewis.

Ebenso bewegten sich 6—11 p in der Westschweiz Gewitter (d, T. VIII, 3) über den Mont Risoux, ferner über Ballaigues, Orbe, Valeyres-sous-Rances, St. Sulpice (von 6 p an heftiger K-Regen, Tagessumme 37.8 mm), Les Ponts 8.35 p, La Brévine (8—9.30 p heftiger Regen = 14.8 mm), Valangin, Chaumont, Biel, sowie über Chevroux ▲, Forel ▲, Grandson ▲ und durch das Grosse Moos gegen Aarberg. La Brévine erwähnt ein schwaches K im NW und S schon von 4 p an. Der Beobachter von Ballaigues schreibt:

„Tonnerre 6.30—6.40 p, au zénith de la station 6.40 p, pluie 6.35—6.45 p. Direction: Vallée de Joux-Baulmes. Quelques grêlons comme de petits pois à 6.40 p; vitesse de l'averse 5 minutes pour aller de l'église de Vallorbe à celle de Ballaigues, c'est-à-dire la distance de 6 kilomètres."

Biel (Donner 7.45—11 p, im Zenith 10.15 p, Regen 8 p—7 a) bemerkt:

„Es hatten sich sowohl im S bis SW als im N bis NE K-Wolken gebildet und blitzte und donnerte es, während der E noch freier war. Nach und nach wurde der ganze Himmel finster. Der Wind war zuerst SW_1 mit Wirbeln, während der Gewitters SW_{4-6}, nach demselben SW_{1-2}. Donner ziemlich häufig, mehrfach Knall. 10.30 p heftiger Schlag in der Nähe."

In Aarberg (Donner 9.30—10.15 p) betrug der Niederschlag 29.5 mm. Der „Neuen Zürcher Zeitung" entnehmen wir folgende zwei Notizen:

„Der Blitz schlug in Kallnach in ein von vier Familien bewohntes Haus, welches vollständig eingeäschert wurde."

„Orbe, 8. August. Gestern abend sechs Uhr schlug der Blitz in das Haus eines Herrn Clerc in Montcherand. Ein Steinschleifer, der an seiner Drehbank sass, wurde vom Blitz getroffen und starb bald darauf. Der neben ihm sitzende Lehrling blieb unverletzt. Das Haus stand sofort in hellen Flammen und wurde ganz eingeäschert. Die Viehhabe konnte gerettet werden."

Noch sind zu erwähnen Gewitter (i, T. VIII, 3), welche zwischen 10 und 11.45 p über die Stationen Therwil, Basel („10.40—11.20 p sehr häufige und starke Entladungen, gelbe Blitze"), Liestal, Rheinfelden, Möhlin (10.45—11.46 p, im Zenith 11 p, Regen von 10 p an), Buus (10.05—10.55 p: 6.8 mm Regen), Diegten, Wittnau 11.15 p (Tagessumme 31.0 mm), Kilchberg gingen und deren Blitze bis nach Pruntrut, Mülhausen und Höchenschwand sichtbar waren. Im Dorfe Wittnau zertrümmerte der Blitz um 11 p einen Birnbaum. In Frenkendorf, Möhlin und Böckten fiel Hagel mit Schaden.

Als lokale Gewitter sind zu nennen solche über Clarens 0.30 a, La Cure 7.10 p ▲ (22.5 mm Niederschlag, Genf und Nyon Donner im NW und W, Nyon 27.6 mm Niederschlag), Chalet Capt 7 p ▲, Andermatt 4.30 p, Guttannen 5.30—6.10 p, Airolo 6—7 p, Sondrio 7 p (Sils-Maria und Maloja Blitze), Altdorf 7 p (Weggis, Viznau und Schwyz K-Regen), Clarens 11.30 p (Hauptgewitter im S), Braggio 10 p. Donner beobachtete man in Wernetshausen 4 a (im E), Blitze in Arosa (nachts 7./8.) und Maloja (gegen Abend, im NE).

Im übrigen, wie auch für den **8.**, vide tabellarische Uebersicht.

Unter dem Einflusse einer im NW von Schottland auftretenden flachen Depression (Stornoway 758.6 mm) hatte am **15.** auch in Centraleuropa der anhaltend hohe Druck etwas abgenommen. Waren schon am Vortage in Frankreich, Nordösterreich und Süddeutschland, sowie wahrscheinlich mit letztern zusammenhängend, in einem Teile der Nordwestecke unseres Landes, (vide tabellarische Uebersicht **14.**) vereinzelte Gewitter aufgetreten, so fanden am 15., begünstigt durch die starke Insolation (Zürich 31° C.) bei sehr gleichmässiger Druckverteilung auch in der Schweiz, ähnlich wie in Süddeutschland, solche in grosser Zahl und Verbreitung statt. Weil nicht in der tabellarischen Uebersicht behandelt, sind litt. e, g, l, m und die lokalen Gewittererscheinungen hier nachzuholen.

Die Gewitter e (T. VIII, 6) zogen über Heiligenschwendi 3.40 p, Beatenberg, Lauterbrunnen (20.2 mm Regen), Grindelwald $4^1/_2$—5^1 2 p, Meiringen, Guttannen 6.20 p. Von einem Beobachter wird uns geschrieben:

„Innertkirchen. Donner 4.15—6.35 p, im Zenith 6.10 p, Regen 4.25—6.55 p. K zog vom Wetterhorn über die Scheidegg und durch das Urbachthal vorüber über Meiringen und Innertkirchen nach Brünig und Hasleberg."

Das K scheint aber auch gegen die Grimsel gezogen zu sein, denn Guttannen (Donner 4.40—5.30 p, Regen 5.45—7 p) giebt als Richtung desselben NW nach SE an. Ferner scheint sich ein Gewitter auch auf den Brienzergrat ausgedehnt oder diesen überschritten zu haben, denn Flühli, Entlebuch und Sarnen erwähnen Blitze im S.

Zwischen 3.30 und 6 p bewegten sich leichte Gewitter (g, T. VIII, 6) über die Stationen Günsberg, Reigoldswil, Waldenburg, Liestal, Augst, Rheinfelden, Höchenschwand 5.10—6.10 p, während in Pfeffingen, Kilchberg, Buus (3.45—4.30 p im S, 5.05—5.10 p im N), Gelterkinden, Diegten, Bennwil, Basel, Möhlin nur Donner, in Therwil nur Blitzen beobachtet wurde. An seinem westlichen Rande war der Zug von Hagel begleitet, nämlich in Grindel, Bärschwil, Wahlen, Breitenbach, Büsserach, Laufen.

Eine grosse Ausdehnung hatten die Gewitter des Zuges l (T. VIII, 6). Die südliche Grenzlinie mag durch die Punkte Titlis, Altdorf, Linthal, Ilanz, Safien, Tiefenkastell, Filisur, Flüelahospiz, die nördliche durch Engelberg, Gersau, Schwyz, Yberg, Obstalden, Wildhaus, Haag, Feldkirch, Silvretta markiert werden. In Obstalden (Donner 7 bis 8.30 p) fiel 7.15—8 p Regen = 10.6 mm, vermischt mit ganz wenig Riesel bei SW_3—4. Elm erwähnt 6.40 bis 7.30 p viele, aber nicht starke Entladungen, Vättis 5.30- 8 p 15 mässig starke Donner, Seewis Strichregen über Cavadura und Bendlen nach Ternas, St. Gallen Donner im Alpsteingebiet, Bregenz 8.15—9 p Donner im S nach E, Altstätten nach 8 p Donner und Blitze fern im S, Heiden Donner im S bis 8 p, Luzern fernen Donner im SE 5—7 p, Yberg etwas ▲. Stellenweise waren die Niederschläge beträchtlich: Tagessumme in Bisisthal 27.2 mm, Starkenbach 29.4 mm, Sevelen 34.8 mm, Haag 30.7 mm.

Zwischen 7 und 9.10 p zogen Gewitter (m, T. VIII, 6) über die Stationen Hallau, Wilchingen, Neunkirch, Schaffhausen („unaufhörlich Blitz und Donner 7.13—8 p, im Zenith 7.20 p, Regen 7.20—7.45 p; 9.30 p zweites K von SW nach E"), Lohn, Diessenhofen („keine Entladung über der Station, mehr im W und SW, 9 p ringsum Wetterleuchten am Horizont"), Stein, Haidenhaus, Kreuzlingen, Altnau, Frauenfeld, Wil, Bischofszell 8.30 p (Donner 7.30—9 p, Regen 8.35—9 p), Arbon, Romanshorn, Friedrichshafen. Weinfelden schreibt:

„Donner 7.30—9.10 p, im Zenith 7.50 p, Regen von 7.40 p an, Richtung des K NW nach SE bei NW_1, Niederschlag 26.7 $^m/_m$. Der Blitz schlug in der Nähe eines hohen Gebäudes in den Garten, ferner in den Blitzableiter der Eisenbahnstation."

An demselben Nachmittag fanden lokale Gewitter statt über Sevelen $3^3/_4$—4^1 $_4{}^h$, Platta 6.05^h, Bevers 7^h, Olivone, Biasca 7—8^h, Castasegna 7.30^h (Donner 7.20—8^h, Regen 7.34—8.30^h). Donner beobachtete man auf Maloja 2^h, in Uster 2.30^h, Braggio (im N), Blitze in Locarno (im E).

15./16. Zwischen 0.30 und 2.30 a zogen Gewitter (d, T. IX, 1) vom Hauenstein über die Kantone Aargau und Zürich. Der Rand dieser Zone kann etwa durch folgende Punkte bezeichnet werden: Eptingen, Zofingen, Münster,

Mettmenstetten, Küsnacht, Uster, Wil, Aadorf, Winterthur, Hochfelden, Schöfflisdorf, Brugg, Kilchberg, Aarau (Donner 0.48—1.55 a) sah nur 2 Entladungen 1.03 a in der Nähe. Zürich notierte:

„Donner 1.15—1.55 a, im Zenith 1.35 a; die Entladungen waren stark, sie fanden alle ½—1 Minuten hauptsächlich über dem Zürichberg und im Glatthal statt: 1.35 und 1.39 a Blitze in 2 km, 1.42 a Blitzschlag im Adlisberg, 1.39—1.54 a alle Blitzschläge in 1—4 km nordöstlicher und nordnordöstlicher Entfernung. Von 2 a an fortwährendes Donnerrollen, zeitweise Wetterleuchten im W. Regen 1.30—3.40 a, stark 1.30—1.42 a: 5 $^{m}/_{m}$, mässig 1.42—3 a: 6.1 $^{m}/_{m}$."

Blitze und Donner aus dem Gewittergebiet wurden auf folgenden Stationen beobachtet: Wittnau, Augst, Buus, Gelterkinden, Wädenswil („10 km im N nach E"), Wernetshausen, Schaffhausen, Lohn (auch Blitze im N und NE), Herisau.

Im übrigen, vide tabellarische Uebersicht.

Am Morgen des **16.** war die am Vortage über Schottland aufgetretene Depression, sich vertiefend, nach Südnorwegen vorgerückt (Kristiansund 750.7 mm); ein Ausläufer derselben machte sich in der westlichen Ostsee geltend und veranlasste in Centraleuropa zunehmende Bewölkung und strichweise Regen mit Gewittern.

Zwischen 7 und 9.30 p zogen solche (c, T. IX, 2) über die Stationen Heiligenschwendi, Schwarzenegg, Eggiwil (43 mm), Marbach, Langnau, Escholzmatt, Entlebuch („Hauptgewitter über Rothorn, Brünig, Schlieren-Pilatus"), Sarnen, während Luzern, Weggis, Sins und Muri nur Blitze, z. T. auch Donner wahrnahmen. Auch in Hochdorf wurden 7.12—9.10 p im S und SW reichliche Entladungen beobachtet und es fiel 8.20—9.50 p starker Regen. Der Beobachter von Sarnen schreibt folgendes:

„Beginn des Gewitters 7½ h abends. Von 8—8¼ h gleichzeitiges Blitzen und Donnern im W, NW und N (meistens Flächenblitze). Von 8¼—8¾ h zeigte sich im NNE gegen N ca. 20° über dem Horizont ein elektrischer Pol, von welchem aus nach E und W ca. 18 Linienblitze in weite Ferne schossen, gefolgt von mächtigem Donner. Zwei- oder dreimal kamen von der genannten Richtung her die Linienblitze gegen den Pol hin. Bei den genannten Erscheinungen leuchtete der Pol vom Anfang bis zum Ende des Phänomens. Einmal bildete sich um den leuchtenden Pol eine 1½ mal gewundene Spirale, die von aussen gegen den Pol hin erlosch, so dass dieser sekundenlang sichtbar war. Kurz vor 8¾ h zogen ganz gleichzeitig 2 parallele gerade Linienblitze in geringer Distanz von SE her gegen den (diesmal nicht leuchtenden) Pol und bevor der Donner verhallte, kam aus SW ein mächtiger Zickzackblitz gegen den Pol; und damit endete die grossartige Erscheinung. Während der ganzen Zeit sah man fast ununterbrochen im W und NE Flächenblitze und hörte dumpfes Donnerrollen, bis gegen 9 h Stille eintrat und mit auftretendem SW-Wind stärkerer Regen erfolgte."

Im übrigen, wie auch für die Gewitter in der Nacht **16. 17.**, vide tabellarische Uebersicht.

Die Depression über Südeuropa hatte bis zum Morgen des **17.** noch an Tiefe zugenommen (Bodö 746.6 mm). Es fanden, wie in Süddeutschland und Oesterreich, so auch in unserm Lande zahlreiche Gewitter statt. Dieselben sind schon in der tabellarischen Uebersicht vollständig behandelt, mit Ausnahme des Zuges d (T. IX, 3). Aus den Beobachtungen in Basel zu schliessen, begann derselbe etwa um den badischen Blauen (Donner im N: Basel 1.30 p, Möhlin 1.38—2 p, Buus, Bennwil) und setzte sich ostwärts über Höchenschwand, Hallau 3 p („Donner 2.45 bis 3.25 p, Regen 2.45—3.15 p, K. kam aus dem Wutachthal, zog durch den Oberklettgau"), Neunkirch, Schaffhausen, Lohn, Diessenhofen 3.25 p (häufige und starke Entladungen), Stein 3.45 p, Steckborn, Haidenhaus, Frauenfeld (am Südrand des K.), Weinfelden 4.15 p, Kreuzlingen, Bischofszell 4.30 p (Donner 4.20—4.35 p, Regen 4.30—4.50 p = 7.3 mm), Romanshorn, Arbon, Friedrichshafen fort. Winterthur sah ein K. ca. 10 km nördlich vorbeiziehen und hatte keinen Regen. Neunkirch stellte nach Beobachtungen verschiedener Personen folgende Notizen zusammen:

„20—30 mal Donner 2.15—3.45 p, im Zenith 3 p, Regen 2.32—3.30 p, anfangs und am Schlusse mit sehr grossen Tropfen und kleinen Rieseln; von 2.36—3.05 p mehrfach Gussregen. Tosen (Hagel?) im W und NW, dann sehr lange Blitzlinien und Vereinigung solcher."

18., vide tabellarische Uebersicht.

Am **24.** hörte man in Locarno 4.20—5.30 p zuerst im N, dann im S Donner und zwischen 9 und 10 Uhr nachts des **27.** wurden an folgenden Stationen Blitze beobachtet: Maloja (im S), Castasegna (im S), Seewis (im SE) und Therwil. Die seit dem 23. über Central- und Südeuropa gelegene Hochdruckzone war am **28.** von im NW Irlands (Belmullet 755.0 mm) und in Westrussland (Riga 754.0 mm) auftretenden Depressionen nord- und südwärts gedrängt worden, über Centraleuropa ein flaches Gebiet mittleren Druckes lassend. Die in verschiedenen Gegenden

unseres Landes auftretenden kleinen Gewitter, sowie die wenigen elektrischen Erscheinungen vom **30.** und **31.** sind bereits in der tabellarischen Uebersicht ausführlich behandelt worden.

September.

Nur im Anfang dieses Monats herrschte, unter dem Einfluss einer sich von Südwest- bis Mitteleuropa ausbreitenden Hochdruckzone, warmes und meist heiteres Wetter. Eine von N her vordringende Depression brachte aber schon vom 7. an allgemein Niederschläge mit weitverbreiteten, heftigen Gewittern (7.—10.) und bedeutendem Temperaturfall, so dass am Morgen des 11. die Berge bis zu 1200 m herunter angeschneit waren. Abgesehen von einigen Föhnaufheiterungen z. B. am 22., blieb die Witterung auf der Nordseite der Alpen in der zweiten und dritten Dekade, wo dem Rande einer in W liegenden Hochdruckzone entlang beständig Depressionen von N über Ost- und Centraleuropa südwärts zogen, oder von NW her eindringende Depressionen Niederschläge brachten, meistenteils trüb und regnerisch. Im Süden war dagegen heiteres Wetter auch in der zweiten und dritten Dekade ziemlich häufig; die Summe der Sonnenscheinstunden war hier eine beträchtliche (205 Stunden in Lugano), während sie im N recht bescheiden ausfiel (in Zürich 135 Stunden gegenüber dem 15jährigen Mittel von 179 Stunden). Die monatliche Niederschlagssumme war im Norden über, im Süden unter normal. Das Monatsmittel der Temperatur erreichte selbst im N nahezu den Betrag des 30jährigen.

Am **1.**, um 1—2 a, beobachtete man in Lohn Blitze im SE.

Am **2.** bedeckte, wie am Vortage, eine ausgedehnte Depression die Nordhälfte Europas. Ihr Centrum lag über Skandinavien (Wisby 751.4 mm); ein vor zwei Tagen über dem Golf von Genua aufgetretenes Teilminimum hatte seine Lage nicht verändert. Am Nachmittag machten sich in einigen Gegenden elektrische Erscheinungen bemerkbar, von welchen an dieser Stelle noch die nachfolgenden zu ergänzen sind.

Zwischen 2.15 und 4.30 p zogen Gewitter (b, T. IX, 2) über die Stationen Lachen 2.35 p, Ebnat, Starkenbach, Wildhaus 3 p (Donner 2.30—3.30 p, Regen 3.05—3.30 p), Säntis (Donner 2.57—3.50 p, △ 3.15—3.25 p), Appenzell, Urnäsch, Herisau, St. Gallen, Teufen 3.25 p („zahlreiche Donner 2.50—3.45 p, Regen 2.55—3.40 p, ▲ 3.35—3.37 p"), Heiden, Bregenz einerseits und über die Rhätikonkette (Seewis heftiger Donner aus N, Klosters K-Regen) anderseits. Altstätten wurde vom Südrand des nördlichen Zweiges gestreift („2 km nördlich Donner 3.10—4 p"); Sevelen war noch im Bereich des K-Regens (3—3¾ p), ebenso Wald und Rapperswil. Wädenswil, Wernetshausen und Zürich hörten Donner im S und SE. In Galgenen und Wangen fiel ▲. St. Gallen lag am Nordrande der Gewitterzone. Der Beobachter schreibt:

„Während über der met. Station selbst nur einige Tropfen Regen fielen, hatte die Stadt 2.42—2.48 p grosse bis sehr grosse, dann von 2.58—3.02 p gewöhnliche Regentropfen, von 3.31—3.32 p gewitterartigen Regen, von 3.35—3.39 p Wolkenbruch mit Hagelsteinen in der Grösse von Erbsen."

Lokale Gewitter wurden beobachtet auf folgenden Stationen: Lugano 4.15 p (Donner 1.45—5 p, Regen 3.45—5.15 p, Locarno Donner), Pontresina 4 p, Vrin, Vals, Genf, Cevio 9 p, Les Rouges 11.30 p; Blitz und Donner: Château d'Oex, Grächen 9.30 p; Donner: Haidenhaus von 5¼ p an (3 mal), Castasegna 5.21 p, Engelberg 8.30 p, Sonvillier 0^h (2./3.); Blitze: Grindelwald 8 p, Bern 9.30 p, Locarno 9.30 p (im SE und E), Sonvillier 9 p, („Neuenburger- und Bielersee"), Zürich abends, Buus 9.30 p.

Am **5.** lag hoher Druck über Central- und Südeuropa mit einem Maximum von 768 mm über Oesterreich-Ungarn. Dagegen war eine am Vortage über Irland aufgetretene Depression bis an die skandinavische Westküste vorgerückt. Begünstigt durch leichte südliche und südöstliche Windströmungen erreichte die Temperatur eine bedeutende Höhe (bis zu 30° C.), und es traten infolge dessen am späten Abend und nachts vereinzelte Gewitter auf, von welchen hier noch diejenigen des Zuges a der Nacht **5./6.** zu behandeln sind. Diese (T. IX, 6) bewegten sich zwischen 8.10 p und 2 a aus dem Elsass, Basel und Augst berührend, durch den Schwarzwald über Höchenschwand (11.30 p—1 a) am Randen vorbei in den Höhgau. Heftiger Blitz und Donner aus den genannten Gegenden wurde beobachtet auf folgenden Stationen: Rheinfelden, Arisdorf, Möhlin („10.30—10.55 p und 0.10—0.30 a, im N nach NE, mit Ausnahme eines Donnerschlages in der Nähe, ca. 5 - 10 km entfernt"), Buus, Gelterkinden, Wittnau 10.45 p—0.30 a („2—3

Stunden entfernt, überm Schwarzwald"), Böttstein, Hallau, Neunkirch 11.30 p – 1.30 a („am nächsten um 0.50 a, 15–20 mal mässig stark, aber andauernd"), Lohn. Die Blitze machten sich bemerkbar bis nach Porrentruy, Waldenburg, Liestal, Diegten, Aarau, Kaiserstuhl. Wetterleuchten wurde gesehen in Hallau 9.30 p (im W), Haidenhaus, Peterzell, Starkenbach, Rorschach und auf dem Säntis. In Neunkirch sah man Wetterleuchten in verschiedenen Richtungen schon um 7.30 p und ebenso morgens früh wieder bis 3 a. In Basel (9.30 p Blitze im W und N, 10.30 p—n Donner) wurde auf Baumspitzen hinter dem Bernouillanum 12 mal Elmsfeuer beobachtet. Im weitern entnehmen wir noch der „National-Zeitung":

„In der Nacht vom 5./6. entluden sich nordwestlich von Basel schwere Gewitter; die Blitze erhellten unaufhörlich den Horizont. Ein solches ⊼ bewegte sich von SW nach NE; es schien aus der Richtung von Volkensburg zu kommen und zog nach dem Badischen. Um 11 Uhr kurzer Platzregen; gegen Mitternacht donnerte und blitzte es wieder, doch waren die Entladungen nicht bedeutend."

Indem die nördliche Depression sich nach Norddeutschland ausbreitete, dauerte am **6.** die Abnahme des immer noch relativ hohen Luftdruckes über Centraleuropa fort. Ein Maximum lag über der Nordschweiz und Süddeutschland, ein Teilminimum im Südwesten von England (Scilly-Inseln 759.7 mm). Die wenigen elektrischen Erscheinungen dieses Tages wurden schon in der tabellarischen Uebersicht behandelt. Nachzuholen ist noch, dass in der Nacht **6. 7.** Gewitter (T. X, 6) über den Jura und die Aaregegend gezogen sind. Zofingen notierte ein Gewitter 0.30—1.45 a mit Hagel und 17.7 mm Niederschlag. Der Beobachter von Sonvillier schreibt uns am **7.** September:

„Hier au soir, à 8 heures on percevait quelques lueurs du côté Sud; à 11 h 50 un formidable orage éclatait au Sud du Chaumont et du Chasseral, se continuant sur le Hasenmatt qu'il doit avoir franchi, pour se répandre sur le Jura bernois, soleurois et bâlois. En même temps, un orage très lointain pointait sur le Doubs depuis le „Saut" jusqu'à notre zénith. Nous étions entre deux orages pour recevoir quelques ondées. L'orage sud ne discontinua pas jusqu'à $1^h 30$ du matin de sillonner tout le ciel d'éclairs splendides, illuminant tout l'horizon, le vallon et surtout Chasseral couvert d'une chaîne spéciale de nuages noirs. Roulement ininterrompu de tonnerre. Vers 2 heures du matin tout rentra dans le silence, non sans nous avoir gratifiés de trois coups de tonnerre formidables à $1^h 35$, $1^h 45$ et $1^h 50$, suivis de pluie."

(Die „Basler Nachrichten" berichten auch über ein furchtbares Gewitter, das abends 9 Uhr über Paris ging und um $9^1/_2$ p noch mit starkem Hagel begleitet wurde).

Mit dem **7.**, an welchem Tage der Luftdruck über Centraleuropa immer noch in Abnahme begriffen war, während die Teildepression über dem Canal fortbestand und die Temperatur noch eine hochsommerliche Intensität erreichte (Zürich 30 °), begann eine Periode starker Gewitter.

Solche (b, T. X, 1) zogen aus den Franches-Montagnes über ein Gebiet, dessen nordwestliche Grenze durch die Orte St. Ursanne 12.20 p (Donner 12^h—1.20 p, Regen 12.10—12.20 p), Therwil, Basel, Höchenschwand 2.03 bis 2.28 p, und dessen südöstliche Randlinie durch die Orte Tavannes, Moûtier, Waldenburg, Wittnau, Zurzach normiert werden kann. In Binningen, Waldenburg und Bennwil fiel ganz leichter Hagel, in Böckten solcher von Erbsengrösse. Möhlin 1.30 p (Donner 1.10—2.15 p, Regen 1.35—2 p) bezeichnet die Entladungen als zahlreich, Buus (Donner 12.50—2.15 p, Regen 1.40—2.20 p) als ziemlich häufig. Donner aus der ⊼-Zone vernahmen Biel, Aarau, Böttstein, Hallau, Schleitheim, Neunkirch („2.25 p am nächsten, einige Tropfen Regen").

Ferner zogen über Sins, Unterägeri, Schönenberg, Einsiedeln, Euthal, Lachen, Wald, Ebnat, Lichtensteig, Urnäsch, Degersheim, Herisau, St. Gallen, Heiden in den Bregenzerwald Gewitter (e, T. X, 1), deren Donner auch auf folgenden Stationen sich bemerkbar machte: Wädenswil („von 8.46 p an im S nach E in 3 km Entfernung"), Zürich 8.40—9 p, Wernetshausen 8.15—8.40 p (4 km im S nach E), Säntis (4 km im N nach E), Flawil (5 km im S nach E), Rorschach, Bregenz (SW im S nach SE), während Aarau, Winterthur, Frauenfeld, Yberg, Glarus, Altstätten sowie auch Zürich Wetterleuchten aus der vom ⊼ betroffenen Gegend beobachteten. St. Gallen berichtet über dieses, wie auch über ein demselben vorausgegangenes Gewitter folgendes:

„Ca. 7.30 p Wetterleuchten im SE, in der Richtung Trogen-Rheinthal, 9.30 p im E (Bregenz). Um 8.32 p Donner aus W, sehr viele Entladungen, beim Näherrücken zog ein Teil nördlich der Station über das untere Tablat dem Bodensee zu, während der andere gegen SW rückte, hier lange stationär blieb, um dann südlich der Station sich gegen E zu bewegen. Es kamen dann noch andere Züge aus W, die alle die Station im Süden passierten; es war von Anfang an ein unaufhörliches Aufleuchten. Regen 8.50

bis 9.15 p schwach, dann leicht gewitterartig bis 9.45 p, schwach bis 10 p. Nach kurzer Pause wieder Regen bis 2.30 a (d. 8.). Tagessumme 10.5 $^{m}/_{m}$."

Zwischen 7 p und Mitternacht zogen Gewitter f (T. X, 1) über die Stationen Adelboden, Kandersteg (etwas △), Frutigen, Kienthal, Lauterbrunnen, Grindelwald, Meiringen teils nach SE gegen die Grimsel (Guttannen 10.50 p), teils gegen den Titlis. Engelberg sah ein Gewitter von SW kommen und im S endigen. Lauterbrunnen meldet:

„Von $8^{3}/_{4}$ p an ⊼-Regen, der $9^{1}/_{4}$ p in sehr heftigen Platzregen übergeht, welcher mit sehr starkem ⊼ bis $9^{3}/_{4}$ p dauert".

Den „Basler Nachrichten" wurde aus Grindelwald geschrieben:

„Am Donnerstag, den 7. September, abends kündigte sich durch intensives Wetterleuchten über der Männlichenkette ein ⊼ an, das sich dann über das Thal entlud und nach 9 p seine grösste Heftigkeit erreichte in einem ziemlich starken aber nicht lange währenden Hagelwetter. Durch einen Blitzschlag ins Elektrizitätswerk wurde die elektrische Dorfbeleuchtung für diesen Abend ausgelöscht."

Beatenberg berichtet:

„7.57 p bis 0.30 a ca. 20 mal Donner, Regen 10 p bis 0^{h}. ⊼ vorbei im S in 3—10 km Distanz bei W_3; es waren verschiedene ⊼, sie kamen meist aus der Gegend des Frutigthales."

Nochmals strichen Gewitter über das Zürcher Oberland, nämlich die des Zuges g (T. X, 1). Sie kamen aus dem Wäggithal über die March (Lachen 10.30 p), Rapperswil, Stäfa, Wernetshausen 11 p (Donner 8.52 p bis 1.10 a des 8.), Uster 11.20 p, Sternenberg, Kollbrunn 11.50 p. Wädenswil und Zürich beobachteten Blitz und Donner in 10—20 km Entfernung im E nach N ziehend, Winterthur starkes Blitzen im SE bis gegen 11 p. In Jona fiel Hagel. Im übrigen, vide tabellarische Uebersicht.

In der Nacht **7./8.** setzten sich die Gewitter fort. Es zogen solche (a, T. X, 2) zwischen 8 p und 1.30 a über die Stationen Glarus 11.20 p, Obstalden, Starkenbach, Wildhaus 11.50 p (Donner 10.30 p—1 a, Regen 11.50 p bis 0.30 a), Peterzell (heftiges Hagelwetter), Degersheim 9.30 p—0^{h}, Teufen 0.10 a, Altstätten („sehr reichliche Entladungen, ⊼ war lange im W und NW, dann im N und NE"), Bregenz 0.40—1.30 a („sehr heftige Schläge, lang rollender Donner"). Wetterleuchten und Blitze um diese Zeit aus dem Gewittergebiet melden: Elm, Göschenen, Sargans, Sevelen, Seewis, Arosa, Davos, Splügen.

Eine grosse Ausdehnung hatten die Gewitter des Zuges b (T. X, 2), welche 7.30 p—3 a über ein Gebiet sich erstreckten, dessen Grenze etwa folgendermassen angegeben werden kann: Alpen von Nordsavoyen, Dent de Morcles, die Stationen Lauenen, Wimmis, Flühli, Entlebuch, Hochdorf (im W), Münster, Kulm, Aarau, Rheinfelden, Liestal, Moûtier, Sonvillier, Dombresson, Les Ponts, La Brévine, St. Sulpice, Sentier, La Cure, Genf. Ein Zweig bog ins Wallis ab, wie aus den Notierungen von St. Maurice, Sion, Siders und Varen-Leuk hervorgeht. Nyon meldet:

„Tonnerre 9.15—11.40 p, pluie 10.40—11.20 p. L'orage n'est arrivé que tard dans le bassin du Léman, tout le ciel semblait être en feu. Des éclairs traversaient les nuages dans tous les sens dans toute l'étendue du firmament, des couleurs les plus vives et les plus variées. L'orage était d'une beauté terrifiante."

Der „Gazette de Lausanne" vom 8. September entnehmen wir:

Lausanne. „Hier soir, après une journée et surtout une après-midi étouffante, un orage a fondu sur Lausanne. Il était un peu après dix heures. Dès la nuit venue, on avait pu voir plusieurs centres de décharges électriqu es autour de notre horizon. Il y en avait un sur le Jura, un sur la vallée de la Dranse de Morzine, un autre derrière les Cornettes de Bise dont les éclairs dessinaient le profil en noir, un quatrième sur les Alpes vaudoises, un cinquième enfin sur la Gruyère. Celui qui nous est échu a éclaté un peu après dix heures. A dix heures et demie, une forte colonne de grêle s'est mêlée à la pluie qui tombait à torrents; elle a donné surtout dans le haut de la ville, à Sauvabelin et sur Chailly. Elle a fait plus de bruit que de mal. Jusqu'à deux heures du matin il n'a cessé d'éclairer et de tonner. A Orbe aussi il est tombé un peu de grêle, mais il n'y a eu aucun dégât.

Rances. Jeudi soir, entre dix heures et minuit, un violent orage a sévi sur la contrée. Il est tombé un peu de grêle et la foudre a brisé cinq poteaux du téléphone sur la route de Rances à Baulmes.

Fey. Hier jeudi, a 10 heures 55 minutes du soir, un violent orage accompagné de grêle s'est abattu sur notre village. Il a grêlé pendant dix minutes. Les grêlons de la grosseur de noisettes et de noix ont causé des dégâts assez considérables."

Bourguillon meldet: „Tonnerre 10.50 p—0.50 a, ▲ quelques moments, série non interrompue d'éclairs, roulement continu du tonnerre pendant la première demi-heure."

Clarens: „Donner 8 p—0.30 a, im Zenith 11 p; von 7.50 p an waren Blitze am Horizont sichtbar. Um 9 p blitzte es in allen Richtungen und donnerte von Zeit zu Zeit."

Cernier: Le 7 septembre au soir, depuis 7^h 1/4, j'ai observé des éclairs de chaud vers le S. Le ciel se couvre de plus en plus et à 11^h 1/2 le vent est très fort; on entend les premiers coups de tonnerre. La pluie ne tombe que très tard à passé minuit. Le vent de W est très fort. Le ciel est constamment illuminé, par des éclairs qui se suivent de très près. Entre minuit 40 et minuit 50 minutes, on entend encore 3 bons coups de tonnerre provenant de 6—7 km. Dans ce moment l'orage se termine, le vent tombe et la pluie cesse. Quantité d'eau tombée 4.6 $^m/_m$.

Der „Neuen Zürcher Zeitung" wurde aus Bern berichtet:

„Heute (8. Sept.) nach Mitternacht hatten wir hier ein starkes K. Ununterbrochen flammte der Himmel und grollte der Donner. Der Blitz schlug in Innwald bei Zimmerwald, zwei Stunden von der Stadt Bern, in ein grosses Bauernhaus und legte dasselbe in kurzer Zeit in Asche. (Leider fehlen in dieser Gegend die Blitzableiter gänzlich.) Auf einer Weide der Gemeinde Vermes (Amtsbezirk Delémont) wurden unter einer Wettertanne fünf Stücke Vieh erschlagen."

Auch in Baggwil bei Aarberg äscherte laut „Journal de Genève" der Blitz ein Haus, in Villarsiviriaux bei Romont zwei Häuser ein.

Aarberg notierte: „Ca. 30 mittelstarke Donner 10.45 p—1.15 a (im Zenith 0^h), Regen 0—1 a".

Biel: „11.40 p—1 a Donner, bald näher, bald ferner, 11.45 p—1 a Regen bei SW_{1-2}".

Gross-Höchstetten: „Häufige und starke Donner 11.50 p—1.10 a, Regen 0—1.10 a bei SW_3".

Gelterkinden: „1—2 a heftiges K mit wolkenbruchartigem Regen".

Reigoldswil: „Donner 0.40—1.30 a, schnell aufeinander folgend und stark."

Buus: „Zahlreiche und starke Donner 0.37—3 a, im Zenith 1.27 a, Regen 0—3.10 a".

Alle Stationen bezeichnen die Gewitter als heftig und den Regen als sehr stark. Donner aus dem Gewittergebiet wurde gehört in Delémont, Wetterleuchten beobachtet in Viznau und Grächen. Ausser in den obgenannten Orten fiel laut Verzeichnis der „Schweiz. Hagelversicherungsgesellschaft" auch Hagel in Cugy, Eggiwil, Rötenbach und Signau.

Noch ehe die vorgenannten Gewitter über das Gebiet von Baselland gezogen, strichen solche (c, T. X, 2) von Westen her über dieselbe Gegend und bewegten sich dann im weitern Verlauf über die Kantone Aargau, Zürich, Schaffhausen, Thurgau und den Bodensee gegen das Allgäu. Als am Rande dieser Gewitterzone liegend, können angeführt werden die Stationen: Therwil, Reigoldswil, Kilchberg, Aarau, Muri, Mettmenstetten, Wädenswil, Wernetshausen, Dusnang, Bischofszell, Arbon, Friedrichshafen, Konstanz, Lohn, Schleitheim, Höchenschwand (2.20 bis 2.25 ▲), Basel. Letztere Station meldet:

„Sehr häufiger und starker Donner 11.30 p—2.50 a und Regen 11.40 p—2.30 a, viele Blitze 2—4 Sekunden lang aufleuchtend, vielfach ohne Donner; die K-Wolken bedeckten von 7.50 p an den Horizont von S über W bis N".

Wahrscheinlich auf litt. b bezüglich bemerkt Olten: „Es scheint später ein zweites K durchgezogen zu sein mit starkem Regenfall".

Möhlin schreibt: „Elektrische Entladungen sehr zahlreich, zeitweise sehr starker Platzregen."

Zurzach: „Ein K von W nach E, ein anderes von E nach W mit vielen und starken Entladungen".

Kölliken: „Sehr häufiger und starker Donner von 0.15—1.15 a". Wil-Rafz: „Imposantes K, Blitze unaufhörlich".

Muri: „0.30—2.30 a sehr starke Entladungen, K sehr stark im Seethal".

Wädenswil: „1—2 a K im N nach E in 3 km Entfernung".

Hallau: „Donner 1.15—2.45 a, im Zenith 1.50 a, Regen 1.40 bis ca. 4 a".

Neunkirch: „Donner 9.10 p—4.45 a, 40—50 mal, 3 mal sehr stark, 2 mal lang und stark, über der Station 1.40 a, Regen 0.30—4.50 a, Wetterleuchten schon von 7.45 p an in allen Himmelsgegenden und bis Morgens 6 Uhr. Das K zog zuerst von W nach SE und dann zurück nach W und nachher wieder nach SE über die Station hin, dementsprechend dreimalige andauernde Regengüsse. Feuersbrunst im WNW."

Schaffhausen: „Von 10 p an Wetterleuchten ringsum, der Blitz schlug in ein Haus, ohne zu zünden".

Zürich: „Donner 0—2.30 a, im Zenith 1.15—1.30 a, starker Regen 1.18—3.30 a (1.18—1.27 a = 5 $^m/_m$). Blitzschläge ohne Schaden 1.15 a in Oberstrass, 1.20 a auf der Platte und in Aussersihl, zugleich auch Blitze im N und NE, 1 a auch Blitze im SW".

Winterthur: „Donner hörbar 0.30—3 a, Verweilen des K über der Station 1.45—2 a, Regen 1.30 bis etwas über 3 a hinaus. Richtung SW nach NE, Wind vorher E_0, während des K SW_2, W_2, W_1, nachher W_0, Häufigkeit der elektrischen Entladungen 2, Heftigkeit 1—2".

Stein am Rhein: „Zwischen 1 und 2 a furchtbares K“. Frauenfeld: „1.45—2 a gewaltiger Donner“.
Bischofszell: „8.30 p—3 a Donner aus SW nach E bei SW_{3-4}“.

Aus Altstetten bei Zürich wird der „Neuen Zürcher Zeitung“ gemeldet:

„In der Nacht vom 7./8. September entlud sich über unsere Gegend ein sehr heftiges, lang andauerndes K. Obwohl sich Blitz auf Blitz und Schlag auf Schlag folgten, richtete es nennenswerten Schaden nicht an“.

Ferner fanden 10 p—7 a Gewitter (d, T. X, 2) statt über den Stationen Iselle, Domodossola, Borgnone, Crana, Brissago 2 a, Locarno („zweimal etwas ▲, ebenso im Verzascathal; Blitzschlag in die elektrische Leitung neben der Station, Schaden ohne Belang“), Grono, Braggio (3—7 a grosses K).

Die Gewitter des 7. und diejenigen in der Nacht vom 7. auf den 8. ergaben stellenweise hohe Regensummen. Am Morgen des 8. wurden folgende Beträge gemessen: St. Maurice 40 mm, Dailly 33 mm, Savatan 37 mm, Bex 25 mm, Lauenen 24 mm, Marsens 24 mm, Valsainte 21 mm, Bourguillon 29 mm, Adelboden 26 mm, Kandersteg 45 mm, Grindelwald 17 mm, Lauterbrunnen und Meiringen je 16 mm, Gross-Höchstetten 22.5 mm, Eggiwil 20 mm, Escholzmatt 26 mm, Günsberg 25 mm, Balsthal 40 mm, Olten 20 mm, Waldenburg 41.5 mm, Bennwil 32 mm, Lampenberg 47 mm, Böckten 56 mm, Gelterkinden 39 mm, Buus 37.6 mm, Möhlin 32.5 mm, Kaiserstuhl 34.6 mm, Wilchingen 20 mm, Kollbrunn 31 mm, Einsiedeln 19 mm, Rapperswil 23 mm, Wald 20 mm, Ricken 48 mm, Lichtensteig 49 mm, Peterzell 54 mm, Urnäsch 35 mm, Flawil 22 mm.

Im übrigen, vide tabellarische Uebersicht.

Am Vormittag des **8.**, wo das aus dem Canal (vide 7.) nach den Niederlanden gezogene Teilminimum über Centraleuropa Trübung veranlasste, häuften sich infolge der durch gleichmässige Druckverteilung bei ziemlich hoher Temperatur begünstigten Bildung kleiner sekundärer Depressionen grosse Mengen Elektrizität an verschiedenen Centren an, welche am Nachmittag zur Entspannung kamen.

Die Gewitter c der tabellarischen Uebersicht (T. X, 3) zogen zwischen 2 und 5 p über ein Gebiet, das im Süden von den Stationen Balsthal, Zofingen, Kulm, Bremgarten, Uster, Fehraltorf, im Norden von Reigoldswil, Liestal, Gelterkinden, Böttstein, Hochfelden und Kollbrunn begrenzt war.

Langenbruck meldet: „Donner 2.05—2.45 p, im Zenith 2.15 p, Regen 2.05—2.40 p = 19.4 $^m/_m$, später noch 3.6 $^m/_m$“; in Eptingen (2.10 p) betrug die Tagessumme 29.5 mm; in Uster fielen kurz nacheinander zwei Blitzschläge, hingegen beschränkte sich der Regen auf nur einzelne grosse Tropfen. Winterthur sah das K in 4 km südlicher Entfernung vorbeiziehen („4.15—4.40 p schöner Regenbogen“). Donner aus dem K-Gebiet notierten: Buus, Augst, Hallau, Neunkirch („3.30—3.40 p und 4—4.30 p auch starker Regen“), Wernetshausen, Aadorf, Flawil, Weinfelden, Arbon, Rorschach. Von Olten bis über Zürich hin gegen Dübendorf zog sich ein Hagelstrich. Olten schreibt:

„Donner 2.25—2.30 p, Regen 2.35—2.45 p, ▲ 2.40—2.44 p; glücklicherweise trat der ▲ mit Regen ein und nicht geschlossen, so dass der Schaden nicht bedeutend ist. Ich fand einen Stein, der 4 $^c/_m$ in seiner Rundung mass“.

Den „Aargauer Nachrichten“ entnehmen wir:

„8. Sept. „Nachmittags 3 Uhr wurde Schönenwerd und Umgebung von einem furchtbaren Hagelwetter heimgesucht. Die Hagelwolken (scheinbar eine ungeheure weisse Rauchwolke) vom Westwinde hergetrieben und durch eine entgegengesetzte Luftströmung gestaut, nahmen eine direkt südliche Richtung an, das Aarethal durchquerend. Die Schlossen, von ganz seltsamen Formen, zum grössten Teil durch Zusammenfrieren von mehreren Hagelkörnern entstanden, richteten furchtbare Verheerungen an. Die Wucht dieser bis 4 $^c/_m$ im Durchmesser haltenden Eisklumpen war so furchtbar, dass die einen halben Centimeter starken Dachfensterscheiben der Fabriken zerschlagen wurden und zum Teil durch die Doppelfenster hindurch in die Fabriklokale hinunter fielen, so dass sich in der Bandfabrik Bally die Arbeiter flüchten mussten. Die Bäume stehen kahl da, wie im Winter; die Feldgewächse etc. sind von den baumnussgrossen Hagelsteinen in den Boden gehackt“.

Aus Aarau (Donner 2.45—3.15 p, Regen 3—3.25 p, ▲ 3—3.05 p) berichtet man dem „Aargauer Tagblatt“:

„Freitag (den 8. Sept.) nachmittags 3 Uhr entlud sich, von NW herkommend, unter Donner und Blitz ein heftiges Hagelwetter über unsere Stadt. Während ca. 5 Minuten fielen die Schlossen in Haselnussgrösse prasselnd auf Strassen und Dächer nieder und überzogen die Strassen im Nu mit einer weissen Decke, so dass man die Hagelkörner mit Schaufeln zusammenscharren konnte. Den Schluss bildete ein gewaltiger Platzregen, der die Strassen in Ströme verwandelte. Unter den Dachtraufen lagen stellenweise nach einer Stunde noch die Schlossen bis zu 10 $^c/_m$ hoch. Das Gewitter zog, nachdem es sich ausgetobt hatte, in östlicher Richtung das Aarethal hinab. Eine Viertelstunde später lachte schon wieder die Sonne vom blauen Himmel herab, wie wenn nichts geschehen wäre“.

Den Notizen der met. Station Zürich entnehmen wir:

„Donner von 3.05 p an, zuerst im W. Gewölk rasch fortschreitend, 3.40 p bedeckt, dann starker Donner. 4.08 p Blitze in 3 km östlicher Entfernung (Lorenkopf), 3.55—4.05 p starker Regen, mit ▲ vermischt, im allgemeinen wie Haselnüsse, während einzelne Stücke auch die Grösse und Form einer halben Baumnuss hatten. 4.05—4.10 p alle 1/4 Minuten heftige Entladungen im Adlisberg und Dolderwald (überhaupt ca. 2 km im E der Station); später alle Minuten heftiger Donner, 4.12 p in 4 km im ESE (Zumikon), letzter Donner 4.20 p im E."

Die „Neue Zürcher Zeitung" vom 9. September berichtet im weitern:

„Das gestrige Unwetter brachte einen der intensivsten Sturzregen, der an den Regenmessern der Zürcher met. Station in den letzten Jahren zur Aufzeichnung gelangte. In den zehn Minuten von 3.55 bis 4.05 p fielen 18.3 $^m/_m$. Mit diesem Platzregen vergleichbar sind nur noch derjenige vom 1. September 1894, wo um die elfte Abendstunde ein fürchterliches K mit ▲ in der Grösse von 30 $^m/_m$ im Durchmesser niederging, und ein Gussregen vom 9. September 1876; ersterer lieferte in 7 Minuten 17 $^m/_m$, letzterer in 10 Minuten 21 $^m/_m$ Niederschlag. Die Schlossen zerstörten viele Fensterscheiben und richteten in den Obst- und Gemüsegärten, sowie in den Reben erheblichen Schaden an.

Aus Altstetten wird uns gemeldet: Eine Viertelstunde lang fielen haselnussgrosse Körner, die von flachgedrückten Schlossen in der Grösse eines Zweifrankenstückes untermischt waren. Der Boden war dicht übersät. Der anfänglich als beträchtlich taxierte Kulturschaden erweist sich bei näherer Untersuchung als nicht allzu bedeutend. Ein wolkenbruchartiger Regenguss hatte die Wucht der Schlossen geschwächt. Der sehr heftige Wind, der Regen und Hagelkörner mit furchtbarer Gewalt peitschte, hat einige Bäume geknickt, die Baumkronen zerzaust und viel Obst zum Fallen gebracht; auch ist manche Fensterscheibe zerschlagen worden."

Grosse Tagessummen des Niederschlags weisen auf: Langenbruck 23 mm, Eptingen 29.5 mm, Olten 21 mm, Aarau 20 mm, Gelterkinden 17 mm, Böckten und Zofingen je 15 mm, Kilchberg (Baselland) 14 mm, Zürich 20 mm; die übrigen Stationen des K-Gebietes unter 10 mm.

Der „Schweiz. Hagelversicherungsgesellschaft" wurde Schaden gemeldet aus folgenden Gemeinden:

Kt. Solothurn: Erlinsbach, Schönenwerd, Olten, Gretzenbach, Eppenberg-Wöschnau, Dulliken.

Kt. Aargau: Erlinsbach, Suhr, Lenzburg, Bellikon, Berg-Dietikon, Rudolfstetten.

Kt. Zürich: Dietikon, Ober- und Nieder-Urdorf, Uitikon am Albis, Schlieren, Höngg, Affoltern bei Zürich, Altstetten, Zürich (in den ehemaligen Gemeinden Fluntern, Oberstrass, Unterstrass, Wipkingen), Dübendorf und Seen.

Zwischen 3.40 und 4.50 p gingen Gewitter (d, T. X, 4) zwischen der Orbe und der Broye nieder. Dieselben wurden zwar nur von den Beobachtern der entfernten Stationen Lausanne („Donner und Blitze 4- 8 p im NW") und Bourguillon („K im SW") angedeutet, dagegen geht aus offizieller Mitteilung hervor, dass um diese Zeit über Payerne, Cugy und Treycovagnes Hagel fiel, was auch durch folgende Zeitungsnotiz vom 9. September bestätigt wird.

Champvent 9 septembre. „Hier, vendredi, entre 3 et 4 heures, un violent orage accompagné de grêle a sévi sur la contrée. Les vignobles de Suscevaz, Treycovagnes, Chamblon ont été partiellement atteints".

Yverdon. „Une colonne de grêle s'est abattue sur Yverdon, hier soir, vendredi, un peu avant 4 heures. Les grêlons, gros comme des billes, tombaient drus et serrés, avec une extrême violence. En quelques instants le sol en a été couvert. La colonne était très étroite. Elle n'a pas touché Ependes, ni la rive gauche du lac, car d'Yverdon, elle s'est dirigée vers Estavayer".

Eine weite Verbreitung, wenn auch nur auf schmalem Striche, hatten die Gewitter, welche in der tabell. Uebersicht unter litt. e (T. X, 3) eingereiht sind. Vom Jura bis zum Vorarlberg durchzogen sie die mittlere Schweiz. In ihrer Zone lag Cernier („Donner 3—4 p, ▲ 3.40—3.42 p, ziemlich stark, nach 4 p noch Donner aus der Ferne"), Twann ▲, Biel, Burgdorf 5.05 p („5—5.20 p ▲ wie Haselnüsse von 5—9 $^m/_m$ Durchmesser, 2—3 $^c/_m$ hoch den Boden bedeckend; Wind SW_1 abwechselnd mit kurzen Böen aus N. Schaden an Gemüse und dem wenigen Obst unbedeutend"), Affoltern i. E. 5.10—6 p △, Herzogenbuchsee, Huttwil, Triengen 5 p, St. Urban, Luzern („Donner 5.50—7.30 p, im Zenith 6^h p, Regen 6.10—6.45 p, mit △ vermischt, nachher prächtiger Regenbogen"), Udligenswil ▲, Küssnach, Vitznau, Gersau, Sattel („K, dessen Maximum mit sehr starkem Hagelschlag über dem Kaiserstock, Schornen, Hauptsee und dem Morgarten niederging"), Oberägeri ▲, Einsiedeln, Euthal ▲, Schwyz, Yberg, Bisisthal, Glarus („7¼—8½ p heftiges K"), Obstalden („häufiger Donner 7—8.30 p, starker Regen 7.10—9 p von W nach E"), Walenstadt, Starkenbach, Wildhaus 7.55 p („Donner 7.40—8.40 p, Regen 7.50—9.20 p; K-Regen = 8.9 $^m/_m$"), Urnäsch, Herisau, Altstätten 8.15—9 p („3 km südlich vorbei nach E"). Biel schreibt:

„Ziemlich häufiger Donner 3—4.50 p, 4.15—4.20 p öfters nahe und stärker, im Zenith 4.20 p, Regen 4.25—4.40 p bei SW_1, dazwischen kurze Böen aus N. Die erste mit Donner begleitete Wolke war wieder über der nähern Jurakette von NNW bis N, dann näher, im N hauptsächlich sich entladend. Es scheint aber auch im S gewittert zu haben; schliesslich sah man eine schwarze Wand im E".

Aarau, Kulm, Wädenswil, Wald, St. Gallen 8.12—9 p („Alpstein-Gäbris-Oberrheinthal") beobachteten Donner, Lohn Blitze aus der Gewitterzone.

Zwischen 3.45 und 6.45 p bewegten sich Gewitter (h, T. VIII, 4) über die Stationen Zofingen, Kölliken 4 5 p (3 km im S) quer über das aargauische Seethal und den Lindenberg nach dem Knonauer Amt, Muri noch streifend. Mettmenstetten meldet: „Donner 2.30—7.10 p sehr häufig und stark, im Zenith 5.35 p, Regen intermittierend 5.20 bis 8 p bei NW_1, anfänglich NW_3", Wädenswil: „Häufiger Donner 5.40—6.40 p 3 km im S nach E", Zürich: „Donner 5.25—6 p im Knonauer Amt," Wernetshausen: „5.15—6.45 p Donner aus SW 12—15 km im S nach SE andauernd, dumpf, auch 7.45 p Donner im SW und 7.30 p Regen aus SW." Hagel fiel in Vordemwald, Beinwil, Birrwil, Boniswil, Egliswil, Seengen und Tennwil.

Ferner fanden Gewitter (m, T. X, 3) zwischen dem Leman und den Berneroberland-Seen statt, welche von folgenden Stationen erwähnt wurden: Clarens 6—8.35 p, Leysin ▲, Château d'Oex, Lauenen, Valsainte 7.25 p („6.45 bis 7.50 p zeitweise Donner, Regen 7.15—8.30 p"), Frutigen, Wimmis, Kienthal, Heiligenschwendi, Beatenberg („Donner 8.15 bis 9.30 p, Regen 7 p—n, Blitzschlag hörbar oben am Berge"), Interlaken, Grindelwald. Aus letzterem Orte wird den „Basler Nachrichten" geschrieben:

„Freitag abend (8. September) wiederholte sich das ⛆ mit erneuter Stärke. Die Bäche schwollen in kurzer Zeit mächtig an, und das Getöse der von ihnen fortbewegten Steinmassen hallte unheimlich in die finstere Nacht hinaus. Furchtbar rollte der Donner, sekundenlang wurden durch die grell leuchtenden Blitze die gigantischen Umrisse der Berge sichtbar und schimmerte in bleichem Glanze die zerrissene Fläche des obern Gletschers herunter."

In der Südschweiz gingen Gewitter (o, T. X, 3) am späten Abend und nachts nieder. Solche melden Ponte Tresa 6.30—10 p, Lugano 8.50 p („Donner 7.50—9.45 p, Regen 8—10 p, sehr leichtes ⛆ mit einigen Blitzen und schwachem Donner"), Monte Generoso, Bellinzona $8^1/_2$—9 p, Grono 9—$9^1/_2$ p (Niederschlag 29 mm), Biasca, Braggio 10.20 p („Donner 8.30 p—n, Regen 9.20—10.10 p, mit ▲ vermischt 10.05—10.20 p, Niederschlag 27.5 mm"). Laut Notiz in der „Neuen Zürcher Zeitung" wurde im Val Colla durch den Hagel die Ernte vernichtet.

Als lokale Erscheinungen sind zu erwähnen: Gewitter im NW von Genf 6.40 p, 5 km südlich von Engelberg 7.45—8 p, Airolo ca. 4 p, Sonogno 6 p, Bevers 7.30 p, Martinsbruck 9 p, Blitze und Donner beobachtet in Basel 8.40—9 p (im SE), Binningen, Bennwil, Gelterkinden, Castasegna („abends Blitze, 9.30 p Donner").

Im übrigen, vide tabellarische Uebersicht.

Am **9.** September war das Barometer im W fortwährend im Steigen begriffen, dagegen hatte sich die im N lagernde Hauptdepression nach S ausgedehnt und bedeckte nun den ganzen Osten des Kontinents. Zudem bildete sich südwärts der Alpen ein Teilminimum. Die Temperatur war seit den elektrischen Entladungen des Vortages erheblich zurückgegangen. Immerhin wurden auch an diesem Tage fast alle Gegenden unseres Landes von Gewittern heimgesucht.

Solche (a, T. X, 4) zogen, teils von N, teils von NW kommend, einerseits über die Stationen Lohn 11.10 a bis 12.30 p, Diessenhofen, zwischen Frauenfeld und Winterthur südwärts über Kollbrunn, anderseits aus dem Wutachthal (Schleitheim, Hallau 11.45 a—1.15 p Donner im W, Neunkirch 10—15 Donner, worunter 3 ziemlich starke) über Wil-Rafz, Hochfelden, Dübendorf und nach Vereinigung mit dem vorgenannten Zweige, über Uster 1.45 p, Wernetshausen und Wald. Wernetshausen schreibt:

„Donner 12.50—2.30 p ca. 20 mal kräftig, über der Station 2.05—2.20 p; von 2.05—2.10 p fiel starker, sonst leichter Regen bis gegen 4 p bei einer Temperatur von 15° C."

Zürich notierte:

„Seit 12.45 p zeitweise Donner im N, von 1.15 p an etwas stärker, 2.10 p starker Donner im N, 2.15 p sehr starker Donner nahe dem Zenith, von 2.48 p an alle 2 bis 5 Minuten Donner im S bis gegen 3 p. Regen 1.40—4^h p, stark von 1.50 p—3^h p (7 mm). ⛆ zog aus N im E nach S."

Zwischen 1.20 und 3.25 p bewegten sich Gewitter (c, T. X, 4) über Basel, Augst, Liestal, Rheinfelden ▲, Möhlin 2 p („häufig Donner 1.44—2.40 p, Regen 1.50—2.35 p"), Buus („2—2.30 p Regen mit ▲ vermischt, Temperatur vor dem ⛆ 20°, nachher 15° C."), Gelterkinden, Wittnau 2.10 p („Blitzschlag unweit der Station"), Böttstein. Donner aus dem ⛆-Gebiet vernahmen Aarau („im N nach E. hinter dem Jura"), Zofingen, Hallau. Das ⛆ setzte sich wahrscheinlich

gegen den Irchel fort, denn Neunkirch meldet: „Ca. 20 Donner 2.45—5.30 p, 3 mal stark um 2.50 p, im W über S nach SE, am meisten Regen 3.20—3.30 p, auffallend gut sichtbare Blitze".

Zwischen 5.40 und 8 p traten Gewitter (k, T. X, 5) auf über Hochdorf 6.07 p („alle ½ Minuten Donner 5.40 bis 6.50 p, Regen 6.05—6.35 p, Hagel 6.10—6.20 p von NW nach SE bei NW_{2-3}, haselnussgross, ohne erheblichen Schaden"), Sins, Küssnach, Vitznau, Gersau, Unterägeri, Einsiedeln, Yberg, Glarus (6—9½ p aus NW). Mettmenstetten lag 4 km vom Nordrande der Zone entfernt; in Zürich beobachtete man 6—7 p Donner aus der K-Gegend, um 7 p auch Blitze. Auch Aarau meldet fernen Donner im SE. Ein Zweig scheint dem Urnersee gefolgt zu sein und erreichte Altdorf um 7 p. Grosse Tagessummen ergaben sich auf folgenden Stationen: Unterägeri 27.5 mm, Küssnach 40 mm, Altdorf 35 mm.

Zwischen 6 und 8.40 p zogen Gewitter (l, T. X, 5) aus dem Höhgau und Reiath durch den Thurgau, sich bis über den Bodensee erstreckend, ins Appenzellerland und untere Rheinthal. Der Rand ihres Gebietes mag etwa durch folgende Punkte angedeutet werden: Lohn, Kreuzlingen, Friedrichshafen, St. Margrethen im NE, Schaffhausen, Frauenfeld, Wil, Degersheim, Urnäsch im SW. Neunkirch („15—20 Donner 6.15—6.45 p, 6.20 p 2 mal stark, Regen 6.20—6.40 p") giebt die Entfernung des im NE und E vorbeiziehenden Gewitters auf 2½ km an. Schaffhausen bemerkt:

„Donner 6.40—7 p, im Zenith 6.30 p. Regen 6.30—7.10 p; schon von 4 p an zogen sich K-Wolken zusammen. Mehrmals schlug der Blitz ein, wahrscheinlich in den Rhein".

Stein (7.10 p) meldet N3 und starke Entladungen, Haidenhaus wolkenbruchartigen Regen (Tagessumme 36.6 mm), Weinfelden: „Donner 7—8.20 p, im Zenith 7.20 p, Regen von 7.15 p—n, Richtung NW nach SE bei NW_2". Bischofszell (7.40 p): „Vereinzelte aber starke Donner bei heftigem Regen". Säntis 7.55 p—n öfters Blitze im N, Heiden heftigen K-Regen, Altstätten: „Nur wenige, mässig starke Entladungen in langen Intervallen". St. Gallen schreibt:

„Donner 7.51—8.05 p, ebenso 11h p im E, im Zenith 7.58 p, Regen 7.30—8.50 p, vier sehr starke Entladungen, 7.51 p lang andauerndes, sich über den ganzen Horizont ausdehnendes Rollen, 7.55 p Donner mehr nördlich, 7.58 p mehr südlich und aus der Heftigkeit zu schliessen, von einem Blitzschlag herrührend, letzter Donner wieder mehr nördlich."

Die Tagessumme des Niederschlags betrug in Steckborn 19 mm, Altnau 26 mm, Urnäsch 33 mm, Heiden 45 mm, Altstätten 32.4 mm. In Höchenschwand wurden Blitze, in Wil-Rafz und Wilchingen einzelne Donner aus der K-Zone beobachtet.

Als lokale elektrische Erscheinungen sind noch anzuführen: Gewitter in Delémont 12.15 p, Lausanne 2.10 p (heftig), Schwarzenegg 4 p, Gross-Höchstetten 2.30—3.15 p bei NW_3, Huttwil und Herzogenbuchsee 6 p, Lauenen nachts, südwestlich von Bregenz 11 p („SW im S nach SE, hier heftige Regengüsse"); Blitze: 9.30 p in Locarno (im E und SW) und Lugano (im N, häufig).

Im übrigen, vide tabellarische Uebersicht.

Bei fortgesetzt hohem Luftdruck im W hatte sich die im N lagernde Hauptdepression bis zum Morgen des **10.** auch nach Centraleuropa ausgedehnt, und ein Teilminimum zeigte sich über dem südlichen Europa. Die Gewitter, welche sich am Nachmittage und Abend in der Ostschweiz abspielten, sind mit Ausnahme der nachfolgenden bereits in der tabellarischen Uebersicht beschrieben worden.

Zwischen 9.30 und 10.15 p gingen solche (e, T. X, 6) über Friedrichshafen, Rorschach 9.20 p ▲², St. Gallen, Teufen 9.30 p („Donner 9.30—10.15 p, Regen von 9.20 p an, ▲ 9.45—10.15 p bei W_2"), Heiden („K ringsum, zahlreiche Entladungen"), St. Margrethen ▲ 9¼—9½ p (kleine Körner), Altstätten, Bregenz 9.40 p („Donner 9.05—10.10 p, Richtung NW nach E"). St. Gallen berichtet:

„Donner 9.30—9.56 p, Regen 9.48—9.56 p, Richtung NW nach SE, 9.52—9.54 p ▲. Im Nu waren die Strassen ganz weiss von Hagelsteinen, welche die Grösse von Haselnüssen erreichten."

Wetterleuchten und Blitze aus dem K-Gebiet beobachtete man in Basel, Zürich, Muri und auf dem Säntis. Der Schweiz. Hagelversicherungsgesellschaft wurde Schaden aus folgenden Gemeinden angezeigt: Höchst (Vorarlberg), Au, Balgach, St. Margrethen, Altstätten, Wolfhalden, Heiden.

11., 16./17., 28. und **29.,** vide tabellarische Uebersicht.

Am **22.** wurde 3.50 p in Winterthur Donner (aus W), am **30.** um 9.30 p in Locarno Blitzen (im SW und S) beobachtet.

Oktober.

Im Anfang mild, jedoch infolge von aus West nach Nordost abziehenden Depressionen regnerisch, war dieser Monat vom 8. an unter dem Regime einer über Centraleuropa auftretenden Hochdruckzone vorwiegend heiter und trocken. Veranlasst durch die nächtliche Ausstrahlung, sowie häufig auftretende Morgennebel lag die Temperatur vom 9. an in den Niederungen zeitweise ziemlich tief. Immerhin gab es eine grosse Zahl relativ warmer Tage, hauptsächlich infolge leichter Föhnströmungen (hoher Druck im Südosten), und auf den Höhenstationen herrschte bei intensivem Sonnenschein bis in den Anfang des November hinein eine sommerliche Witterung. Ausnahmen zu dem vorhin Gesagten bildeten der 12. und 13., wo eine sich vom Norden bis zum Mittelmeer erstreckende Depression in der Nord- und Centralschweiz Regen, und der 15, wo eine im SW Europas gelegene Depression in der Südwestschweiz, besonders um Genf herum ausgiebige Niederschläge brachte. Im Thal stellte sich das Monatsmittel der Temperatur 1—1½°, auf den Bergstationen 2—2½° über normal. Selbst in den Tiefen ergab die Monatssumme der Sonnenscheinstunden, wenigstens im Norden, einen den elfjährigen Durchschnitt überschreitenden Betrag (Zürich 130 Stunden, 24 mehr als im 15jährigen Mittel). Im allgemeinen blieb die monatliche Regenmenge bedeutend hinter der normalen zurück.

Die Gewitterthätigkeit beschränkte sich in der Hauptsache auf die Nacht vom **5. 6.** Am Abend des 5. schritt ein über Südfrankreich entstandenes Teilminimum durch Centraleuropa und veranlasste am Nordfuss der Alpen allgemein Niederschläge, welche in der Nordostschweiz von elektrischen Entladungen (T. IX, 5) begleitet waren. Ihr Gebiet kann annähernd durch folgende Punkte normiert werden: Dietikon, Zürich, Uster, Hörnli, Peterzell, Gäbris, Bregenz, Friedrichshafen, Kreuzlingen, Stein, Diessenhofen, Eglisau, Hochfelden. Ueber Zürich rollte der Donner von 11.05—11.15 p und der K-Regen 11.05—11.20 p betrug 10 mm. In Uster (11—11.25 p) und St. Gallen war das K nur schwach, in Romanshorn, Rorschach, Heiden und Peterzell heftig. Die Regenmenge von ca. 11 p bis 7½ a (des 6.) betrug in Dietikon 25.8 mm, Zürich 20.8 mm, Peterzell 24.0 mm, Degersheim 21.7 mm, St. Gallen 24.8 mm, Heiden 26.5 mm, Rorschach 23.4 mm, in Diessenhofen und Eschenz nicht ganz 10 mm.

Am **28.** wurde Wetterleuchten aus W beobachtet in Buus 8 p, Herzogenbuchsee 8 p, Affoltern i. E. 9.30 p, aus SW in Lausanne. Château d'Oex schreibt: „Tagsüber sehr schön, gegen 8 p einige Blitze, zwischen 11 p und 0h Regengüsse".

November.

Abgesehen von vereinzelten Niederschlägen am 8., 9., 10. und 12. (im Süden nur vom 1.—3.) war der November ganz trocken und im Anfang relativ recht warm, z. B. am 4. in Zürich 1½h pm 20.4° (wie am 9. November 1895). Der Himmel war in den Thälern des Südens vom 8. an, nördlich der Alpen in den über 800 m liegenden Gegenden wenigstens vom 11. oder 12. an ununterbrochen hell; in den Niederungen des Nordens und Westens aber lag oft Nebel, so dass hier vom 8. an die Temperatur beständig zurückging, vom 14. an im Tagesmittel unter Null blieb, ja selbst um 1½h pm kaum mehr als 5° betrug und vom 24.—27. an einigen Stationen nicht einmal 0° erreichte. Dennoch stellte sich auch in diesem Monat das Temperaturmittel auf den Thalstationen des Nordens bis zu 1°, im Süden 1—2°, in den hohen Lagen 2—3° über normal. Die Trockenheit des Monats illustriert am besten die Thatsache, dass im Kt. Graubünden von 47 Stationen 7 gar keinen Niederschlag hatten, 16 höchstens 3 mm, die meisten übrigen kaum 10 mm als Monatssumme aufwiesen. In Lugano betrug die monatliche Sonnenscheindauer volle 173 Std.; aber auch der Norden zeigte noch ordentliche Beträge, z. B. Basel 110 Stunden, Zürich 80 Stunden (15jähriges Mittel 47½ Stunden). Diesen beständigen Witterungscharakter verdankte der November dem andauernden Verweilen einer Hochdruckzone über Centraleuropa, deren Maximum bald im SE (2.—8.) mit entsprechendem Föhnwetter, bald im SW und S, bald im W und NW des Kontinents, häufig aber über Mittel- und Süddeutschland lag, und durch welche die im W, NW und N auftretenden Depressionen nord-, nordost- oder ostwärts abgelenkt wurden.

Am **3.** wurde in Sion um $4^1/_2$ p 3 mal Donner, am **9.** in Yberg um $3^3/_4$ a Blitz und Donner beobachtet. Sonst machten sich in diesem Monat keine elektrischen Erscheinungen bemerkbar.

Dezember.

Unter dem Regime hohen Luftdrucks in Central- und Südeuropa, tiefen im Norden des Kontinents, begann der Dezember mit relativ milder, trockener Witterung. Hierauf folgten einige Tage (5.—8. auf der Nordseite der Alpen, 7. und 8. im Süden) mit Niederschlägen, anfänglich Regen, dann ausgiebige Schneefälle, den ersten dieses Spätjahres. Nachdem sich am 8. im Norden Europas ein barometrisches Maximum festgesetzt hatte, sank bei vorwiegend nördlichen und nordöstlichen Winden die Temperatur rasch, und es herrschte, bei nur leichter Schneedecke im Flachland, bis zum 22. eine intensive Kälte und mit Ausnahme einiger Schneetage trockenes Wetter, das nicht wenig an die Dezembermonate von 1890 und 1879 erinnerte. Namentlich kalt waren die Tage vom 10.—13. — $-14°$ und darunter. Die infolge von aus NW her sich einstellenden Depressionen gefallenen Niederschläge vom 23. und 25. leiteten dann aber eine Tauperiode ein, mit Regen in den Niederungen. Gegen den Jahresschluss verpflanzte sich das vorhin erwähnte Luftdruckmaximum aus dem Norden in den Südosten des Kontinents, im Süden Irlands aber bildete sich eine tiefe Depression. Bei der hieraus resultierenden milden Föhnwitterung schmolz in den Niederungen die Schneedecke grösstenteils weg. Jenseits der Alpen waren die Verhältnisse insofern andere, als bereits vom 16.—20. eine warme Periode eingetreten, dagegen der Monatsschluss wieder kälter war. Die mittlere Monatstemperatur blieb auf den Thalstationen bis zu $1^1/_2°$ unter dem 30jährigen Durchschnitt und stellte sich in den Höhen demselben annähernd gleich. Die Niederschläge überschritten namentlich in der Nordwest- und Ostschweiz den normalen Betrag: die Monatssumme der Sonnenscheinstunden war dem vieljährigen Mittel ziemlich genau entsprechend.

In der Südwestschweiz traten am **29.** bei den durch die oben berührte barometrische Situation veranlassten Südweststürmen elektrische Entladungen ein, die sich fast über das ganze Gebiet des Genfersees erstreckten und die wahrscheinlich aus dem Süden Frankreichs kamen, indem Lyon am Nachmittag ebenfalls Gewitter hatte. In unserm Lande werden solche (T. X, 6) erwähnt von Genf 4.30 p, Nyon, Longirod 5 p. In Mines-Risoux und Carroz wurde Donner gehört; Chalet Capt (8—9 p), Sentier 9 p, La Brévine 8.25 p und Buus melden Blitze. In Clarens fiel Hagel 6.05—6.10 p bis zu 9 mm im Durchmesser, pyramidenförmig. Der Beobachter von Nyon teilt folgendes mit:

„Vendredi, 29 décembre, à $4^h1/_4$ du soir quelques coups de tonnerre précédés d'éclairs se sont fait entendre dans la direction du Jura. A 4^h 20 est tombée une forte averse de grêle et grésil, qui a duré environ huit minutes. Il y avait des grêlons de la grosseur de noisettes. En maints endroits il y avait une couche de 10 $^m/_m$ et l'on en pouvait encore voir samedi matin derrière les haies. On m'assure que la foudre est tombée sur des poteaux télégraphiques entre les villages de Bégnins et de Burtigny. A dix heures du soir nouveaux coups de tonnerre. Le samedi matin le pluviomètre m'a donné 32 $^m/_m$ d'eau."

Ein in Neuchâtel studierender Naturfreund sendet uns bezüglich Blitzschadens an Telephonleitungen in der westlichen Waadt eine Skizze, welche von nachstehender brieflicher Mitteilung begleitet ist:

„Vendredi, 29 décembre à 5^h du soir environ, au commencement de la route de Longirod, la foudre a frappé un certain nombre de poteaux télégraphiques. Puis elle s'est divisée en deux et a frappé 2 poteaux dans la route qui va à Le Vaud et quatre dans celle de Burtigny. Un poteau dont l'isolateur a été cassé, a été le plus maltraité. En outre la foudre bien qu'elle se soit dispersée et qu'elle dût tout naturellement perdre de son intensité à mesure qu'elle passait d'un poteau à l'autre, a moins maltraité l'un alors que le suivant l'était davantage. De plus, fait curieux, dû peut-être au manque d'humidité du bois, il se trouve que deux poteaux sont restés intacts. Enfin les éclats de bois ont toujours été projetés dans une circonférence de 8 à 10 m de rayon. Même de gros éclats atteignant parfois 3 à 4 m de longueur et de la grosseur d'un œuf de poule, ont été plantés à une distance de 10 m. — Ce même jour un orage a éclaté, passant dans la direction de Genève à Lausanne. On a pu entendre quelques tonnerres avec éclairs, ceci de $4^1/_2$ à $5^1/_2$ du soir. — Le coup de foudre de 5^h à Longirod est un coup isolé, sans orage apparent. — De plus il y a eu des éclairs avec tonnerre sur les Voirons (en Savoie). Enfin le soir, dans la direction de Gilly, côte suisse (toujours vu de Burtigny) à 9^h environ, un éclair accompagné d'un violent coup de tonnerre."

Der „Allgem. Schweizer Zeitung" entnehmen wir:

„Der ausserordentlich starke Schneefall, der am letzten Freitag und Samstag (29. und 30. Dezember) auf der Neuenburger Montagne den Drahtverkehr unterbrach, hängt zusammen mit einem Wintergewitter, das sich über den gesamten welschen Jura und dessen Abdachungen ausdehnte. Von überall her kommen Nachrichten über gewaltige Schneefälle bei Tauwetter, vom

Joux-See sowohl als vom St. Immerthal, von Lausanne, wo die Strassen am Freitagnachmittag ungangbar waren und erst durch einen gewaltigen Südweststurm in der darauf folgenden Nacht gereinigt und getrocknet wurden, von Morges, wo ein Donnerschlag heftige Hagel- und Rieselschauer einleitete. Dieser Donnerschlag wurde fast in dem ganzen in Betracht fallenden Gebiet vernommen."

Am **31.** wurde vor Mitternacht in der ganzen West- und Nordschweiz Blitzen beobachtet. Blitze und Donner meldet St. Sulpice 8 p: Blitze notierten: Chalet Capt 10 p, Valeyres-sous-Rances, La Brévine, Neuchâtel von 7 p an (fern im N), Bern $7^1/_2$—11 p (im NW), Biel von 9 p an („starkes Blitzen über dem Jura, kein Donner hörbar, windstill"), Mettmenstetten, Schleitheim (im N), Lampenberg, Buus 10 p (im NW), Porrentruy (5—6 p Sturm), Wetterleuchten: Sternenberg, Rheinau, Triengen (mehrmals, im W), Balsthal und Kilchberg (im SW), Wittnau 11 p, Liestal gegen 10 p („öfters"). Der „Allgem. Schweizer Zeitung" wird aus Basel geschrieben:

„Wer am Silvester um 11 Uhr an einer weite Umschau gewährenden Stelle in die Nacht hinausblickte, konnte dem Horizont entlang breite Blitze hinziehen sehen, ein majestätisches Wetterleuchten; gegen W lagerte am Himmel eine einzelne rote Wolke. Zeitweise leuchtete sie stark auf, um dann wieder mattere Färbung anzunehmen und vor $11^1/_2$ Uhr gänzlich zu verschwinden".

Am **5.** wurde in Genf um 10.30 p Blitzen, am **27.** in Wernetshausen 7 p im NE Wetterleuchten beobachtet.

Ueber Stürme erhielten wir folgende Meldungen:

Sevelen. „28./29. Dezember Föhnsturm. Ein Neubau in Riegelwerk wurde auf der Windseite umgeworfen; auch sonst liegen auf dem Felde herum vom Winde fortgerissene Gegenstände".

Nyon. 29/30 décembre. „Entre 3 et 4^h du matin, un coup de vent d'une grande violence allant du Jura à travers le lac. Sous le choc, une barque, dite cochère, venant d'Yvoire et entrant dans le port de Nyon, a coulé immédiatement. Les bateliers qui la montaient, ont eu juste le temps de jeter une planche sur l'enrochement du quai et de se sauver."

St. Sulpice. „Dans la nuit du 30 au 31, la tempête sévissait avec une telle violence, qu'un coup de vent descendu des rochers au Nord de notre village a soulevé et complètement enlevé la charpente d'un bâtiment important et la couverture en tôle ondulée. Cette toiture mesurant au moins 250 m^2 pesait plus de 6000 k^{os} !"

Anhang.

Folgende Meteorerscheinungen gelangten zu unserer Kenntnis:

10. Juni, Meteor mit Detonation in SW-Richtung beobachtet ca. 10 p in Frauenfeld, 10.10 p in Balsthal. Einer Zeitung entnehmen wir hierüber:

„Ein herrliches Naturschauspiel bot sich Samstag, den 10. Juni, zwei Wanderern dar, welche zwischen 10 und 11 Uhr die Strecke zwischen Worb und Bern zurücklegten. Auf einmal leuchtete es um sie her auf wie Tageshelle und als sie aufsahen, wurden sie ein Meteor gewahr, das gleich dem Fallen einer Riesenrakete mit blendenden, grünen Kugeln in westlicher Richtung niederging. Der Anblick dauerte etwa 5—10 Sekunden."

19. Juli, ein prächtiges Meteor in der Richtung SW nach NW beobachtet auf Beatenberg 9.10 p.

21. Juli, in Schiers „um 9.45 p ein von SW nach NE laufendes Meteor mit bläulichem Lichtschein, gefolgt von einem Schweif glühender, immer kleiner werdender Feuerkugeln. Die scheinbare Geschwindigkeit war sehr mässig, das Ganze erlosch ca. 30° über dem Horizont."

Daselbe wurde auch in Frauenfeld („SE nach NW, Schweif, nachheriger Donner"), Uster, Buus 9.43 p („im SE auftauchend, nach NE fahrend"), Aarau und andern Orten beobachtet. Dem „Wynenthalerblatt wurde hierüber geschrieben:

„In der Nacht vom Freitag auf den Samstag (21./22. Juli) etwa um 9 Uhr 45 Minuten erglänzte der Himmel plötzlich von einem blendenden, bläulichen Lichtscheine, vor welchem sogar das Vollmondlicht einen Augenblick erblasste. Ungefähr im Zenith sah man eine riesige Feuerkugel in nördlicher Richtung dahinfliegen, deren Bahn durch zwei rötliche Funkenstreifen bezeichnet erschien. Diese lösten sich schweifartig beiderseits vom Meteor ab, welches nach einem starken Aufsprühen rasch verglimmend im Sternbilde des grossen Bären gleich einer gewöhnlichen Sternschnuppe verschwand. Das ganze Phänomen mochte etwa 3 Sekunden sichtbar sein. 2 Minuten darauf hörte man aus nordöstlicher Richtung kommend, ein dumpfes Donnerrollen, das mit wechselnder Intensität ziemlich lange anhielt."

Das Aargauer Tagblatt meldet: „Ein prächtiges Meteor mit langem Strahlenschweife segelte gestern Abend, 21. Juli, ca. 20 Minuten vor 10 Uhr hoch in den Lüften über Aarau dahin, um jenseits des Jura wieder zu verschwinden. Einige Minuten später hörte man ein anhaltendes, donnerähnliches Geräusch."

26. Juli, in Bevers prachtvolles Meteor, Richtung E nach W. Hierüber berichtet die „Allgem. Schweizer Zeitung":

„Mittwoch, den 26. Juli, 9 Uhr 20 Minuten abends zeigte sich in Ragaz eine interessante Meteorerscheinung. Der Himmelskörper bewegte sich während einiger Sekunden von S nach N mit glänzendem, z. Teil ganz hellem Schweif. Um die nämliche Zeit sei auch in Biel, Luzern, Glarus und Chur ein Meteor beobachtet worden, vernehmen wir."

28. Juli, nach 9¼ p Meteor beobachtet in Uster.

22. August, Meteor mit langem Schweif NW nach SE beobachtet in Frauenfeld.

5. November, Meteor beobachtet in Frauenfeld 4.05 a, „bläulich, 2 Faust gross, nach SW ziehend, Schweif".

Am **28. November,** 6.10 p wurde in Zürich-Fluntern ein intensiv leuchtendes Meteor mit Schweif beobachtet, das in der Richtung ENE nach WSW ziehend, ungefähr über der Enge ohne hörbaren Knall explodierte. Dasselbe wurde auch in Frauenfeld gesehen.

J. Mettler.

Verzeichnis der bekannt gewordenen Blitzschläge.

In Gebäude.

a) Mit Zündung:

Seite	16,	27,	38,	39,	42,	43,	44,	48,	49,	50,	56.
Zeile	2, 18 v. u.,	13,	24, 8 v. u.,	22 21 v. u.,	9, 16 v. u.,	16 u. 17,	21 v. u.,	21,	17, 13 6 v. u.,	6 1 v. u.,	11, 12, 21 14 v. u.

Seite	57,	63.
Zeile	10/9 v. u.,	10, 13, 14, 7 v. unten.

b) Mit teilweiser Demolition:

Seite	47,	49,	50,	51,	52,	56.
Zeile	16 u. 17,	6, 18, 22 v. u.,	4, 5 v. u.,	3, 11 v. u.,	19,	13.

c) Ohne nennenswerten Schaden:

Seite	7,	37,	38,	40,	41,	42,	43,	44,	46,	47,	48,	49,	53,
Zeile	15 v. u.,	20 v. u.,	9 v. u.,	24,	16,	21 v. u.,	15, 21,	24/22 v. u.,	24,	11/1 v. u.,	16 v. u.,	2, 20,	21,

Seite	58,	63.
Zeile	6 v. u.,	6/4 v. u.

In Kamine.

Seite 37, Zeile 10 v. u.; S. 42, Z. 2; S. 47, Z. 16.

In Bäume.

Seite	12,	13,	34,	36,	41,	48,	49,	51,	52,	54,	57,	63.
Zeile	3 v. u.,	11,	4,	10,	17,	7 v. u.,	20,	3,	20 v. u.,	13 v. u.,	2 v. u.,	12.

In Menschen.

a) Mit Tötung:

Seite	8,	19,	25,	39,	43,	50,	54,	57.
Zeile	3 v. u.,	26,	4, 8,	20 v. u.,	11,	19 v. u.,	12 v. u.,	8 v. unten.

b) Mit zeitweiliger Betäubung:

Seite 40, Zeile 25; S. 48, Z. 16 v. unten; S. 49, Z. 19.

c) Mit nur momentaner Betäubung oder leichter Verletzung:

Seite 8, Zeile 3 v. u.; S. 36, Z. 13; S. 57, Z. 8 v. unten.

In Tiere (mit Tötung).

Seite	15,	19,	20,	40,	42,	48,	49,	50,	53,	63.
Zeile	7 v. u.,	26,	12 v. u.,	25,	11,	8 v. u.,	5,	18 v. u.,	23 v. u.,	12.

In den Erdboden und in Gewässer.

Seite 12, Zeile 16 v. u.; S. 51, Z. 12 v. u.; S. 58, Z. 6 v. u.; S. 50, Z. 22; S. 67, Z. 17.

In Blitzableiter.

Seite 37, Zeile 10 v. u.; S. 42, Z. 21 v. u.; S. 44, Z. 22 v. u.; S. 58, Z. 6 v. unten.

In Telephon- und Telegraphenleitungen.

Seite	31,	34,	36,	37,	38,	46,	48,	69.
Zeile	5,	9,	15,	9 v. u.,	14,	23 v. u.,	21 v. u.,	19/14 v. u.

In die Blitzplatte von Telegraphenbureaux.

Seite	5,	7,	8,	28,	42.
Zeile	4 v. u.,	26,	10,	9 v. u.,	17/16 v. unten.

In elektrische Starkstromleitungen und Tramwaywagen.

Seite	22,	42,	44,	49,	50,	62,	64.
Zeile	25,	2,	24,	1 v. u.,	1, 24, 8 v. u.,	11,	7.

In nicht ermittelte Objekte.

Seite	9,	15,	22,	28,	32,	43,	47,	50,	51,	53,	57,	59,	64,	66,	69.
Zeile	5/4 v. u.,	16,	18 v. u.,	16,	5,	13,	2 v. u.,	21,	14,	14, 1 v. u.,	13 v. u.,	4,	23 v. u.,	13,	6 v. u.

Kugelblitze.

Seite 37, Zeile 7 v. unten; S. 50, Z. 4 u. 5.

Elmsfeuer.

Seite 36, Zeile 17; S. 37, Z. 8 v. u.; S. 44, Z. 22; S. 61, Z. 6.

Ergänzungen und Berichtigungen.

Seite 18, Zeile 6, ist nach Mines Risoux zu setzen: ▲°.
„ 23, „ 9, ist nach Frutigen beizufügen: ▲ im Simmenthal.
„ 43, „ 17 von unten, ist nach Buchsteg zu setzen: ▲.
„ 47, „ 14 von unten, ist zu ergänzen: „7.46 p Blitzschlag, wahrscheinlich auf der Musegg."

In der Rubrik „Art der Niederschläge" fehlen die folgenden Symbole:

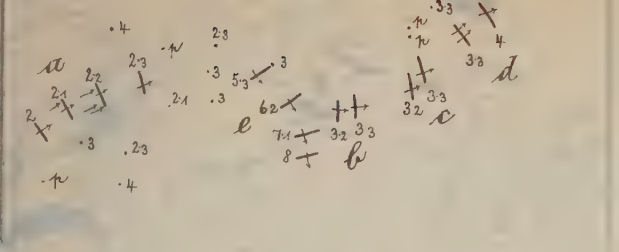
●: Seite 9, Zeile 4 und 6; ▲°: Seite 23, Zeile 25; Seite 30, Zeile 25/14 v. u.; △° ▲°: Seite 27, Zeile 1.
▲: „ 8, „ 5 von unten; S. 11, Z. 3; S. 13, Z. 24, 22 v. u.; S. 16, Z. 8; S. 23, Z. 21 v. u.; S. 24, Z. 16; S. 26, Z. 6; S. 31, Z. 17.
Zu streichen ist in obgenannter Rubrik das Symbol ▲: Seite 16, Zeile 23 v. u.; Seite 20, Zeile 2.
„ „ „ ferner auf Seite 42, Zeile 17 der Passus „Schleitheim einzelne Hagelkörner".
Seite 46, Zeile 8 von unten, soll es anstatt 31.5 $^m/_m$ heissen: 23.5 $^m/_m$.
„ 49, „ 20 „ „ ist anstatt Bötzenegg zu lesen: Bötzberg.
„ 57, „ 21 „ „ „ „ Grandson „ „ Grandcour.

Erklärung zu den Tafeln.

In den nachfolgenden Kärtchen bedeuten die Zeichen ▲ vereinzelt aufgetretene Hagelschläge, während grössere zusammenhängende Hagelstriche durch Schraffierung bezeichnet sind. Die Pfeile deuten die Richtung des Gewitters an; konnte dieselbe nicht ermittelt werden, so markiert ein Punkt den Ort der elektrischen Entladungen. Die Kurven verbinden die Orte mit gleichzeitigem Eintritt des Gewitters im Zenith des Beobachters. Die Ziffern bezeichnen die Zeit in Stunden und Viertelstunden (0^h = Mitternacht; 12^h = Mittag). In den Ecken der Tafeln sind Marken angebracht, um eine allfällige Verschiebung der Zeichnung gegenüber dem Untergrund erkennen zu lassen. Die hinter den Ziffern stehenden kleinen Lettern a und p bedeuten ante meridiem und post meridiem, die grössern neben dem Zuge stehenden beziehen sich auf den Text. Auf Tafel V, Kärtchen 3, Zug p, ist das Symbol ▲ zu streichen. Auf Tafel X, Kärtchen 3, Ecke rechts oben, fehlt über den Ziffern $10._2$ und $10._3$ der den Zug bezeichnende Buchstabe p, vide Seite 31, Zeile 22.

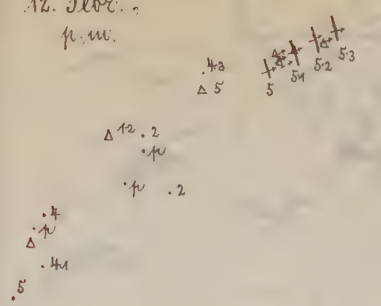
1

Jan.,
p. m.

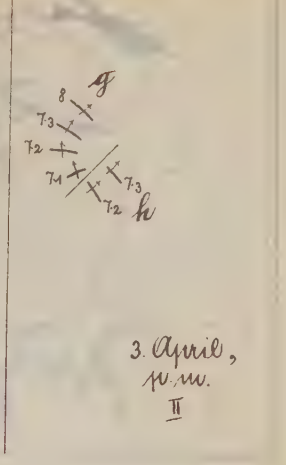


2

12. Febr.,
p. m.

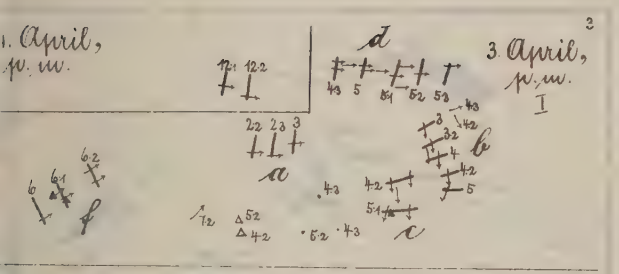


3. April,
p. m.
II



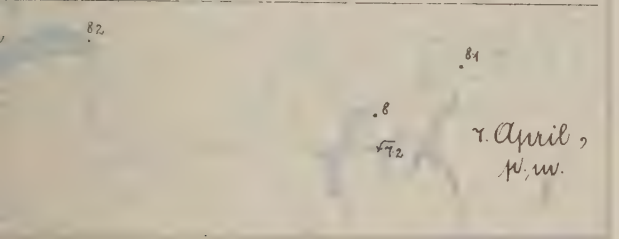
2

1. April,
p. m.



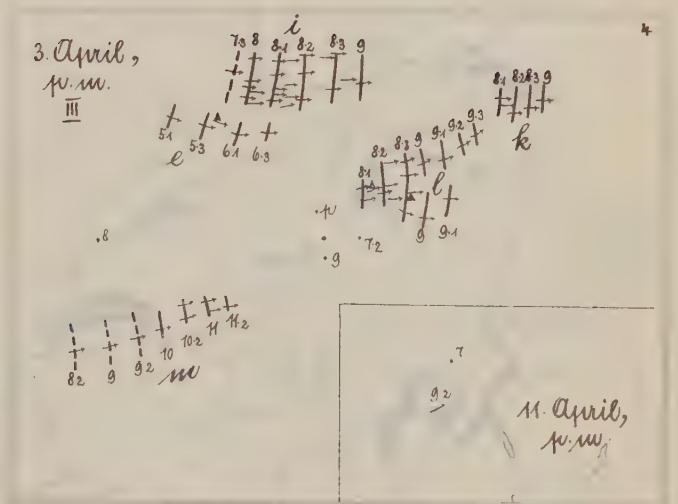
3. April,
p. m.
I

7. April,
p. m.



4

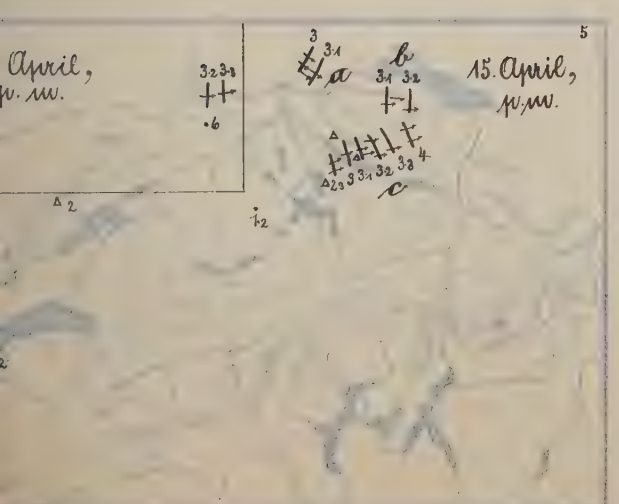
3. April,
p. m.
III



11. April,
p. m.

5

15. April,
p. m.

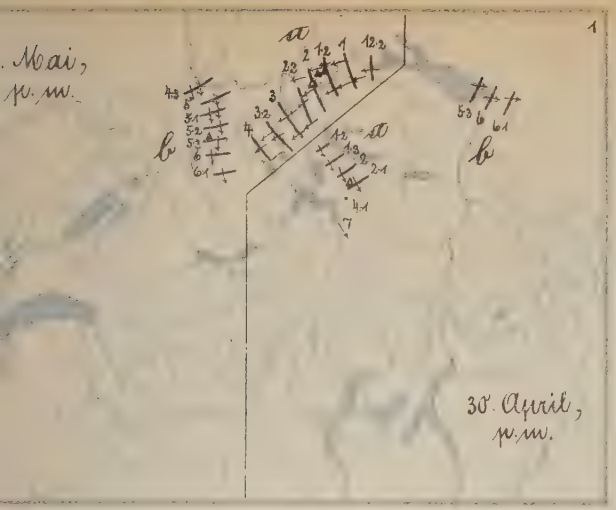


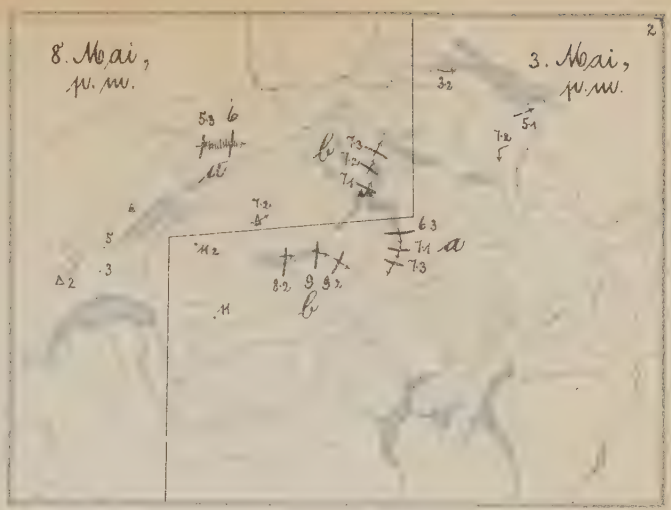
6

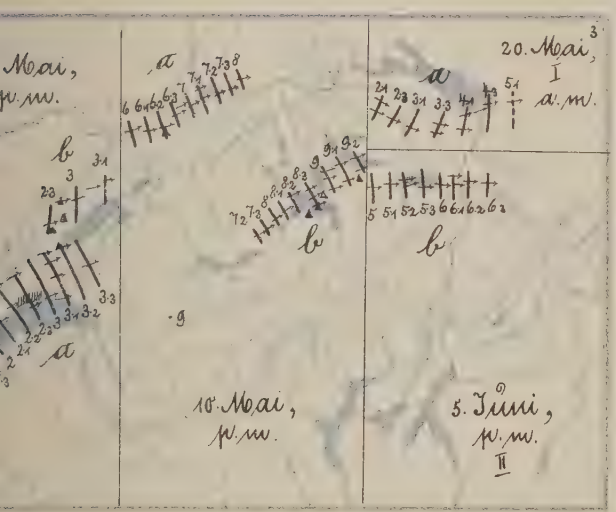
26. April,
p. m.

16. April,
p. m.

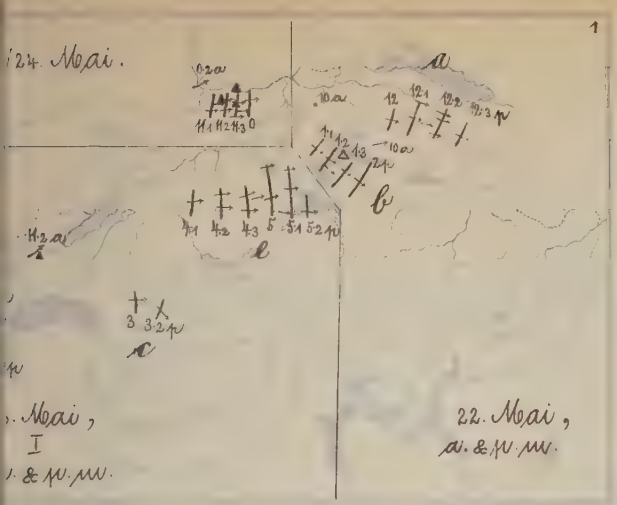
Art. Inst. Orell Füssli, Zürich.

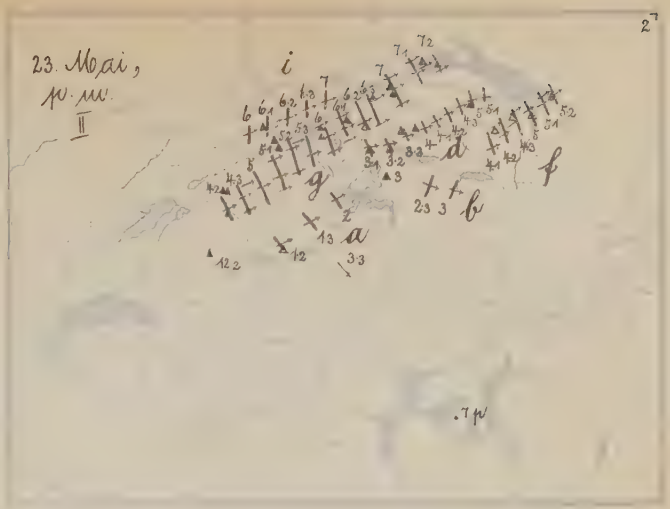


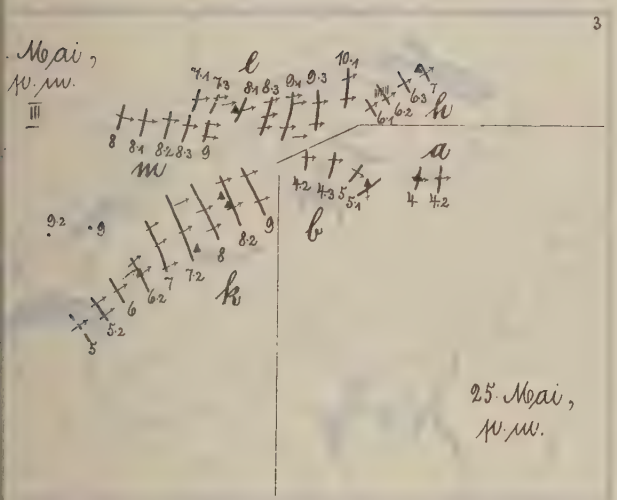


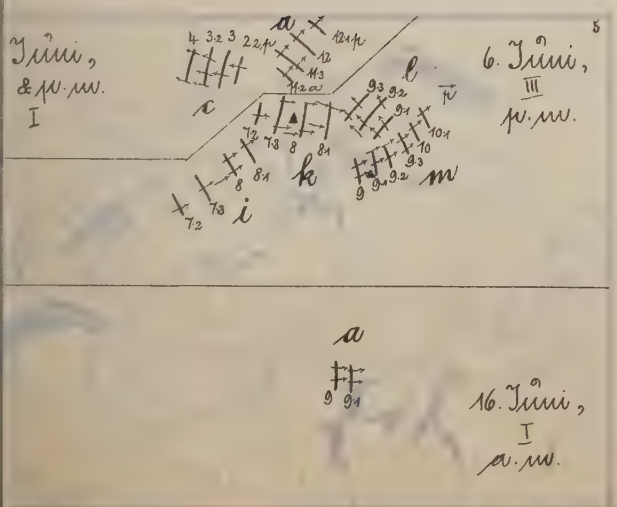


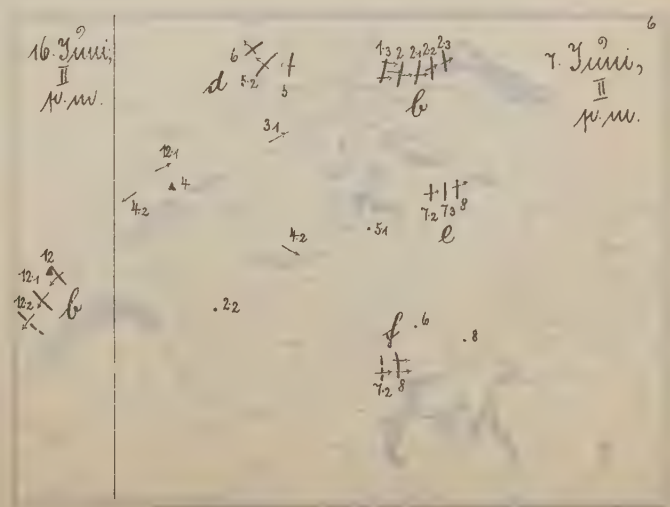
Ed. Frey, Zürich



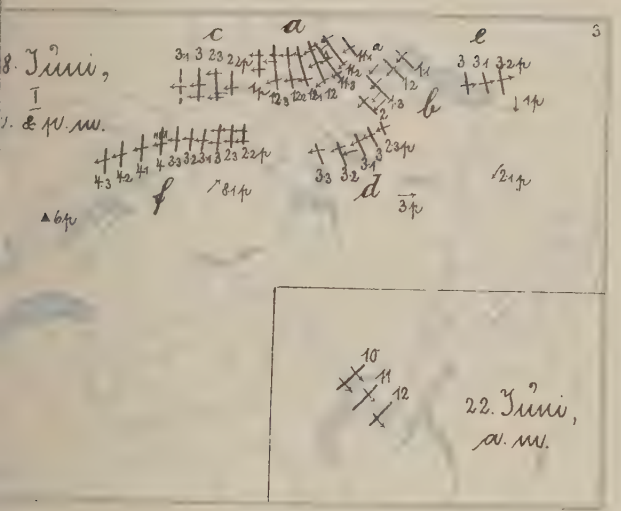


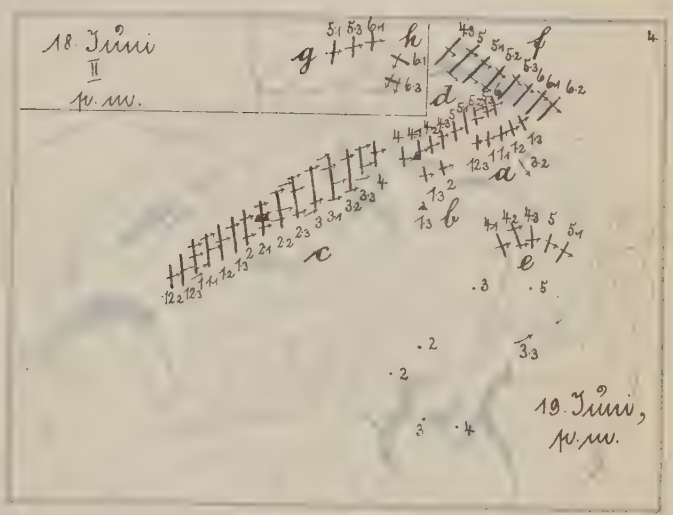


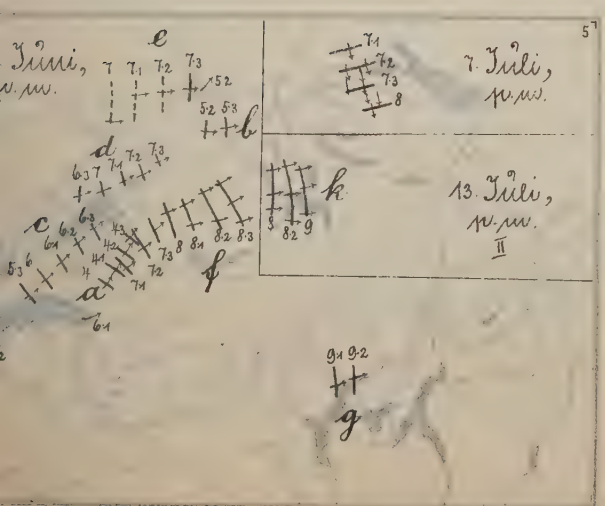




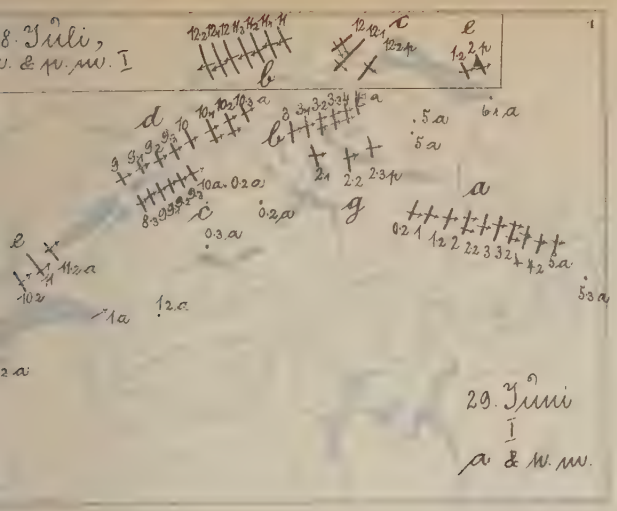
Lith. Frey Zürich





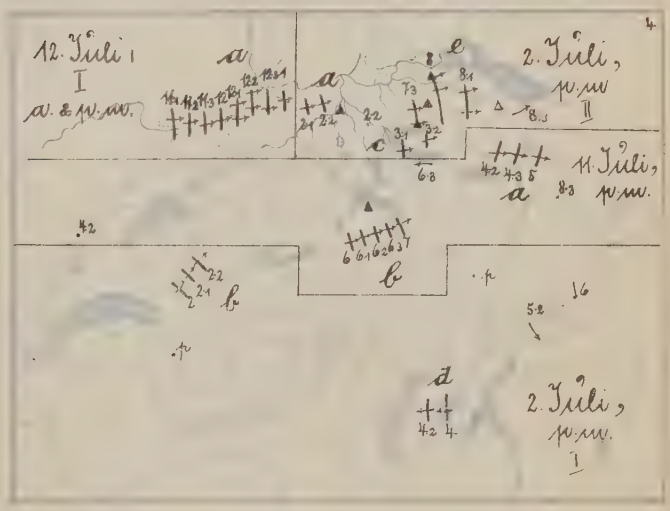


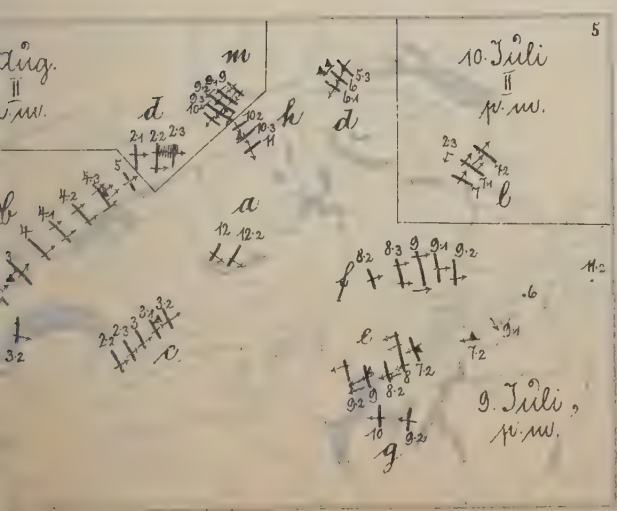
Lith. Frey Zürich

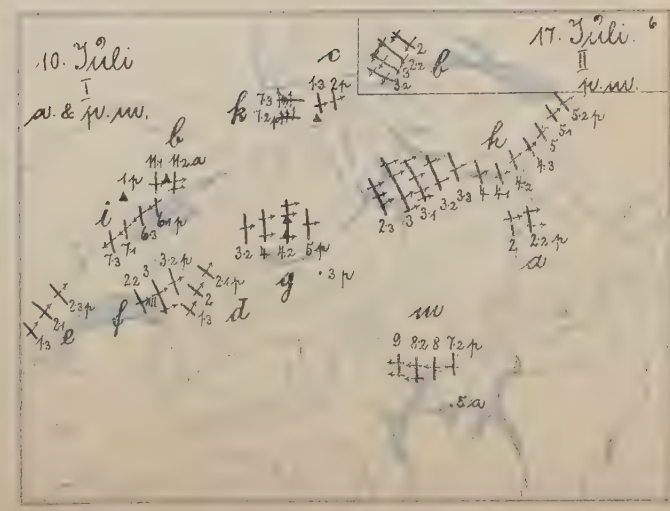

8. Juli,
a. & p. nw. I
29. Juni
I
a & W. nw.

29. Juni
II
a. & p. nw

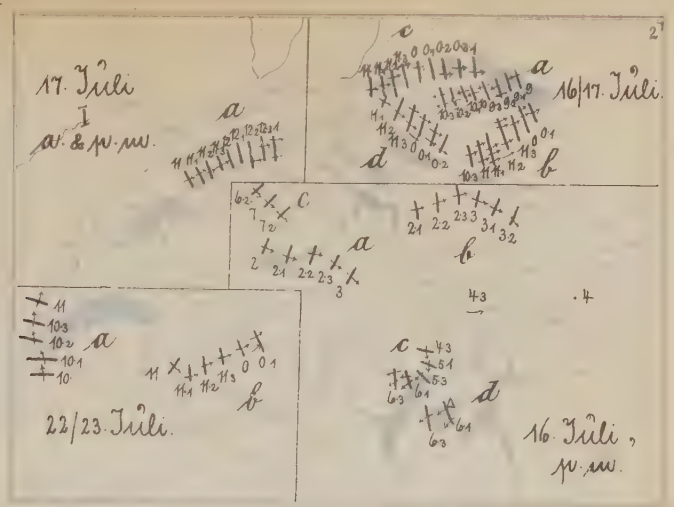
29. Juni
III
p. nw.

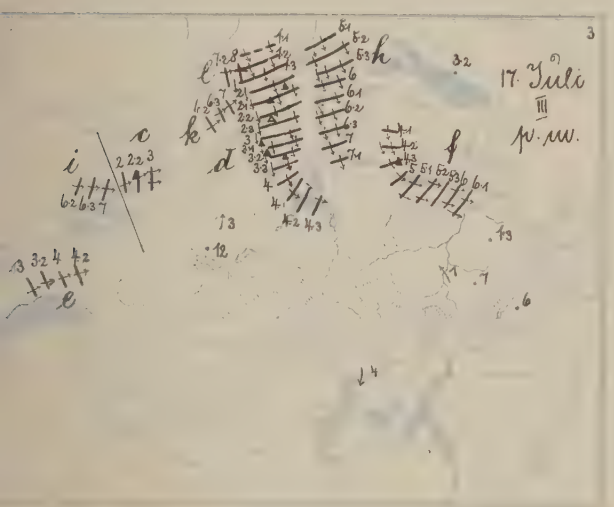

12. Juli
I
a. & p. nw.
2. Juli,
p. nw
II
11. Juli,
p. nw.
2. Juli,
p. nw.
I

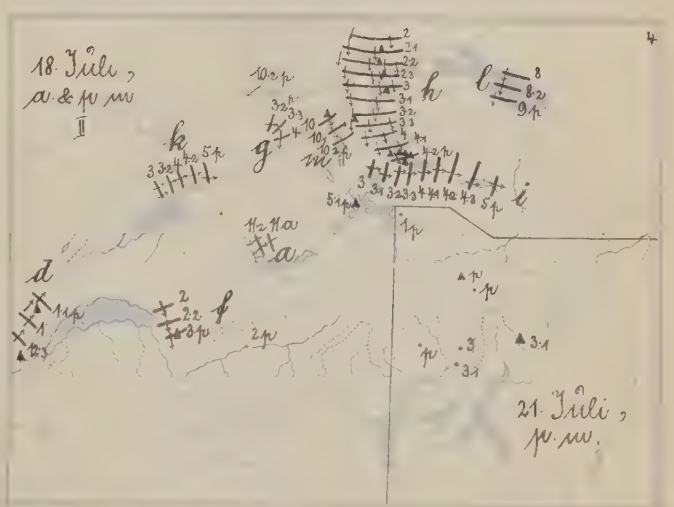

10. Juli
II
p. nw.
9. Juli,
p. nw.

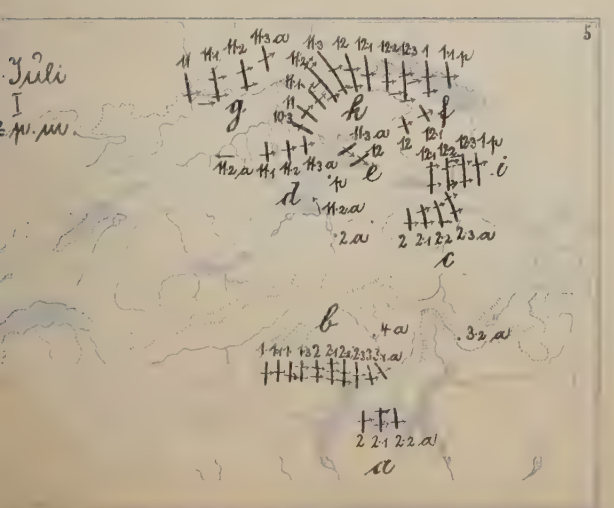

10. Juli
I
a. & p. nw.
17. Juli.
II
p. nw.

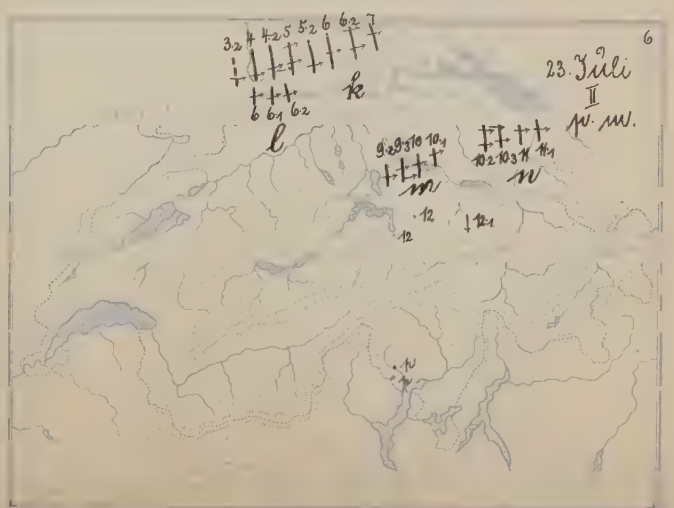
1
13. Juli.
13. Juli, p. m.
I
. Juli II
p. m.

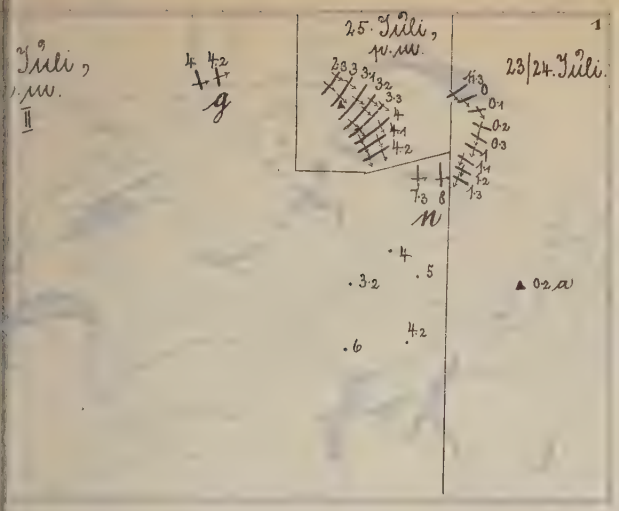

2
17. Juli
I
a. & p. m.
16/17. Juli.
22/23. Juli.
16. Juli, p. m.

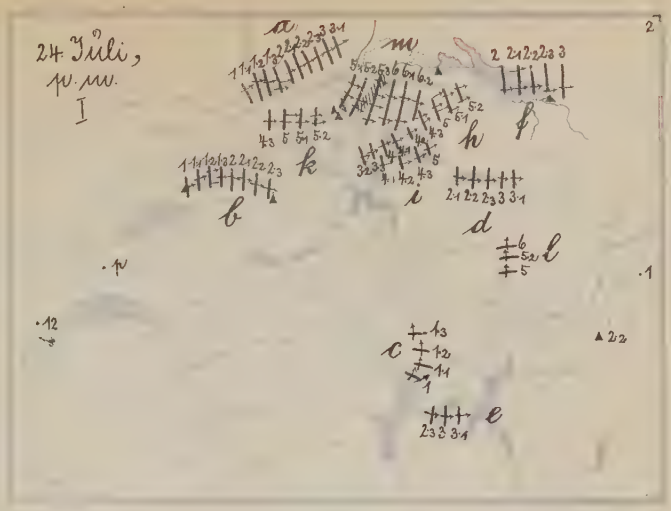

3
17. Juli
III
p. m.

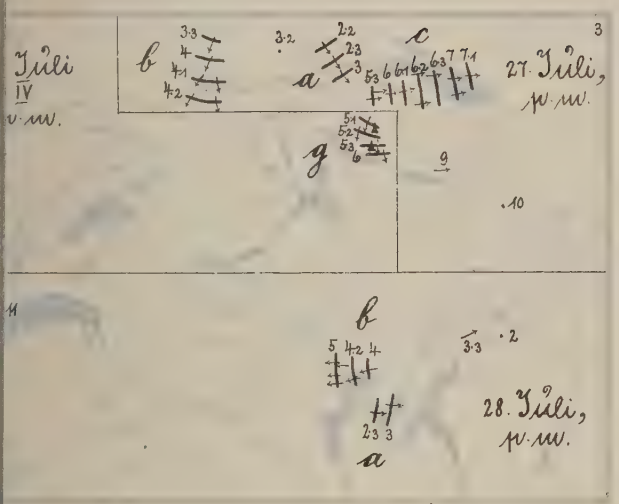

4
18. Juli,
a. & p. m.
II
21. Juli, p. m.

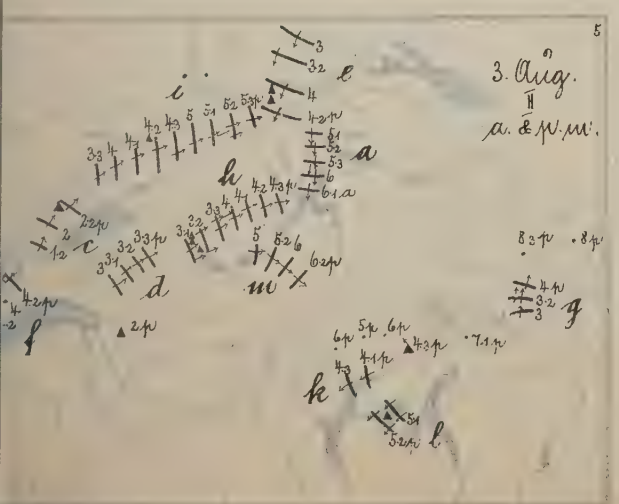

5
. Juli
I
. p. m.

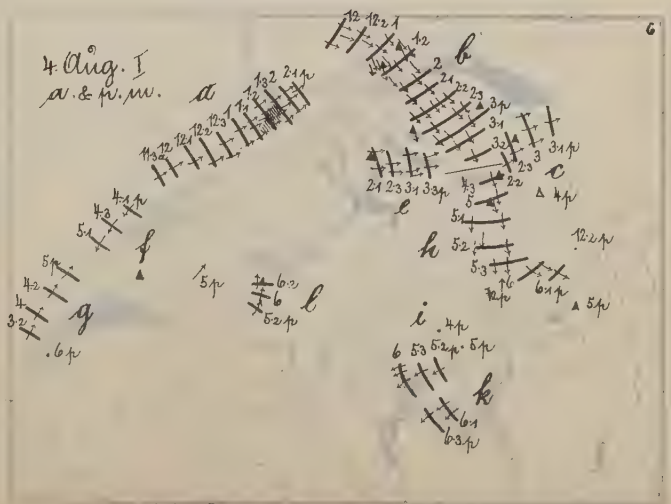

6
23. Juli
II
p. m.



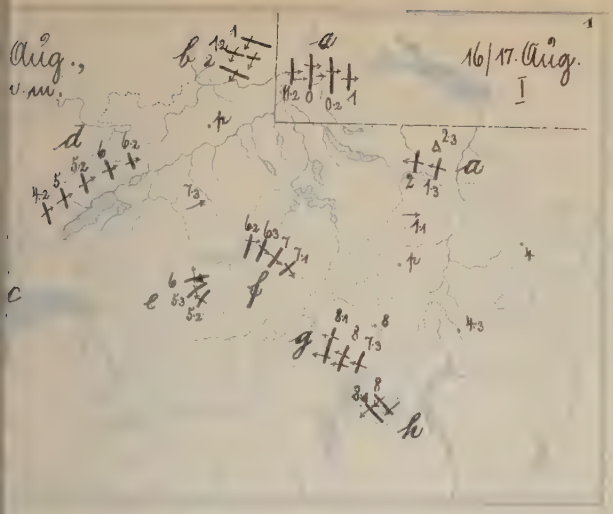


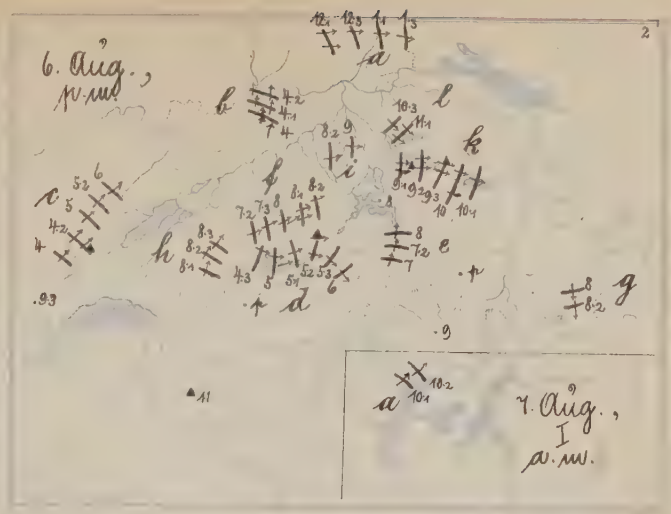


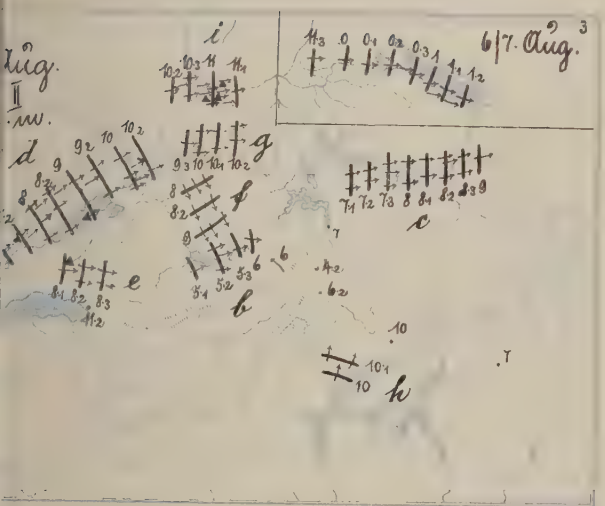


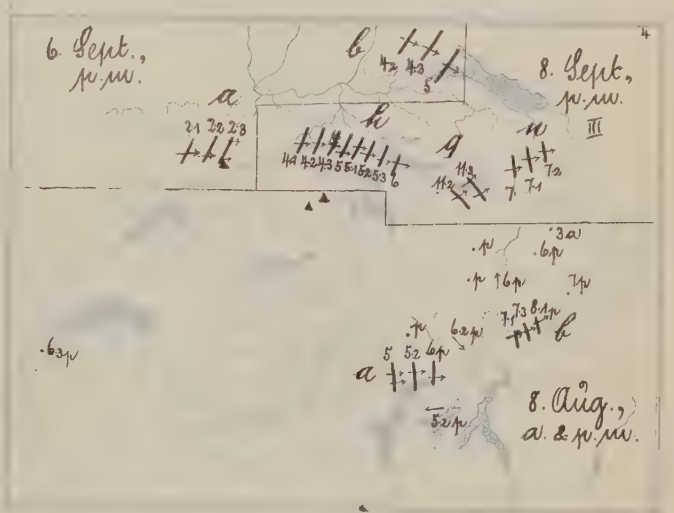


Lith. Frey Zürich

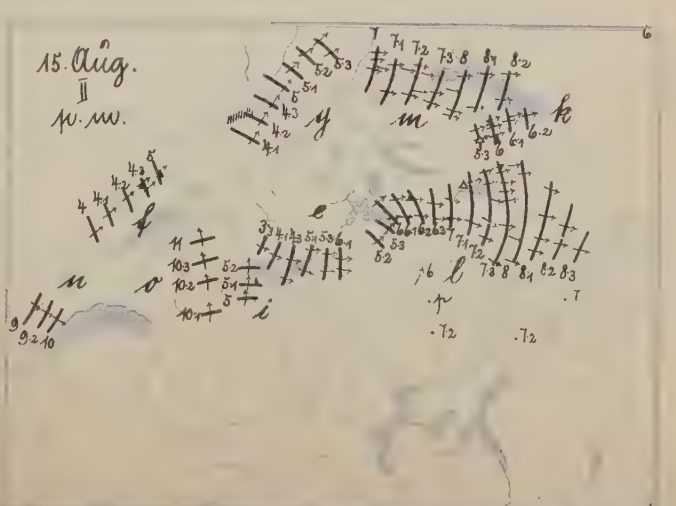

1
16/17. Aug.
I

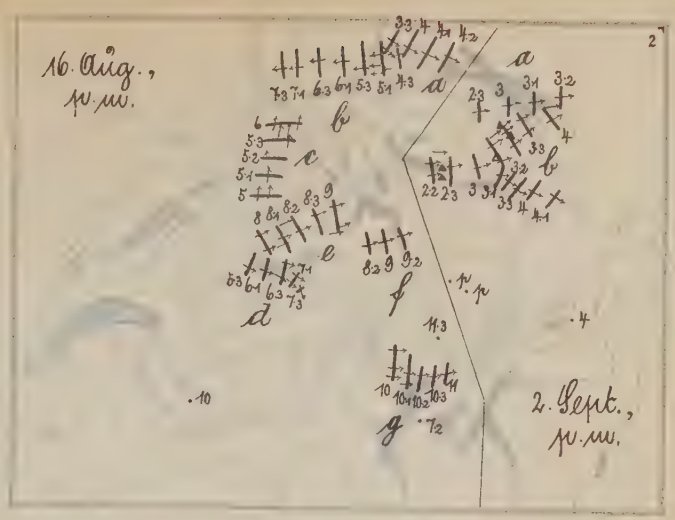

2
6. Aug.,
p.m.
7. Aug.,
I
a.m.

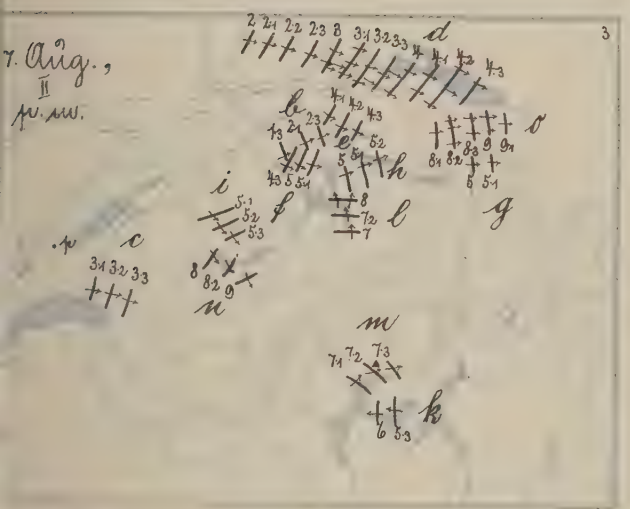

3
6/7. Aug.

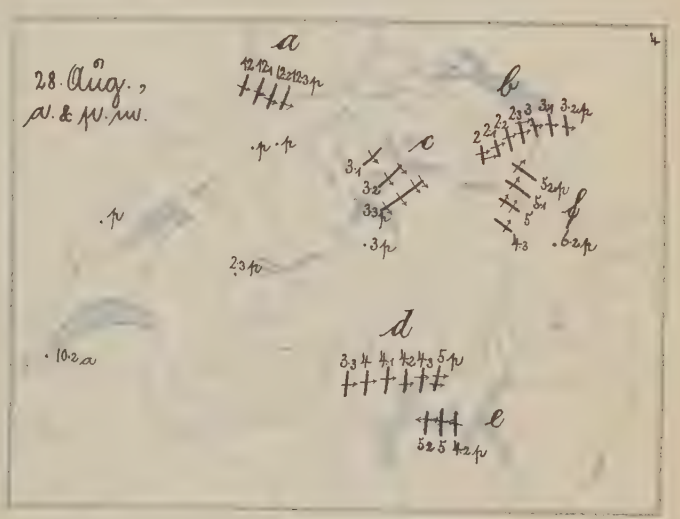

4
6. Sept.,
p.m.
8. Sept.,
p.m.
III
8. Aug.,
a. & p.m.

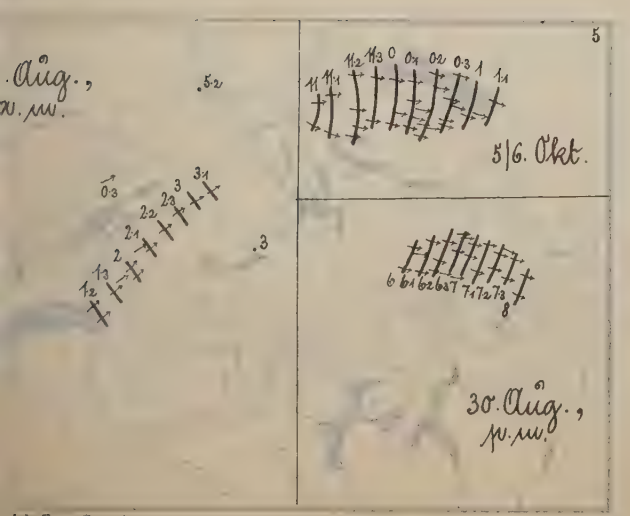
5
15. Aug.
I
a. & p.m.

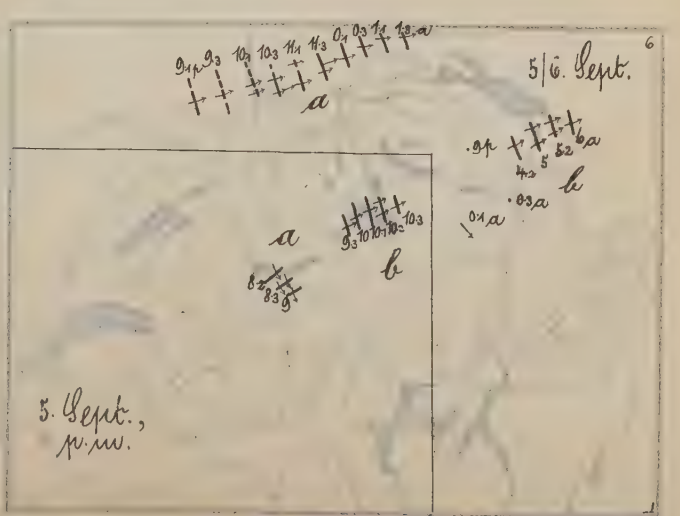

6
15. Aug.
II
p.m.



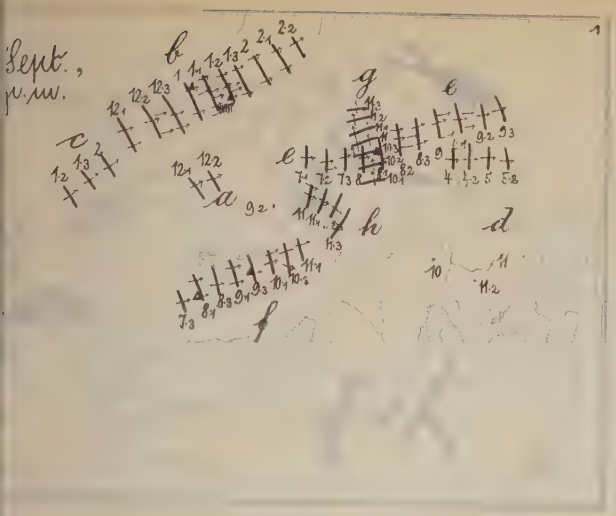


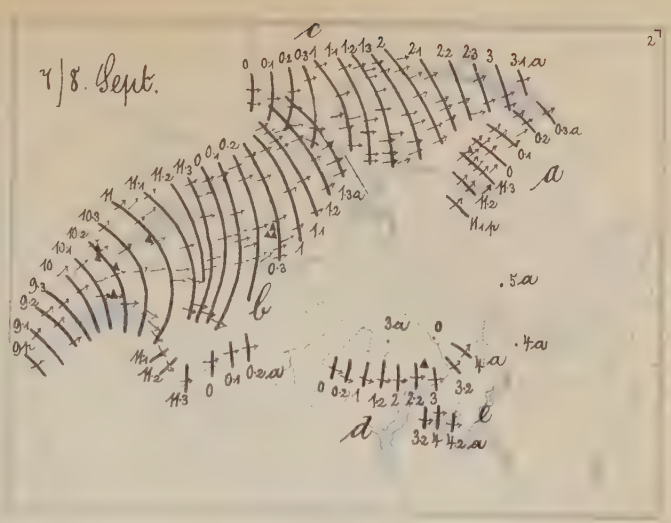


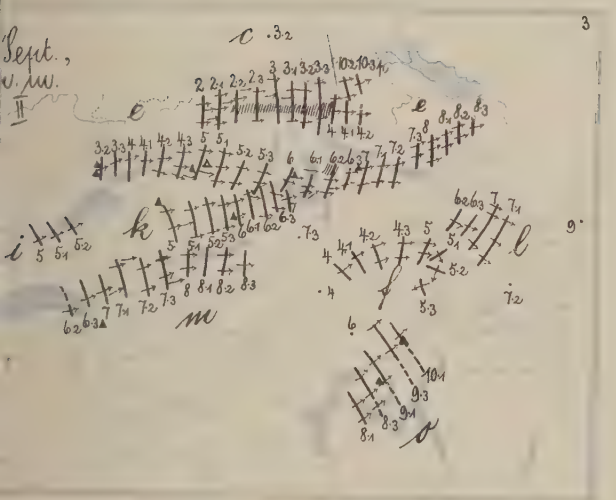


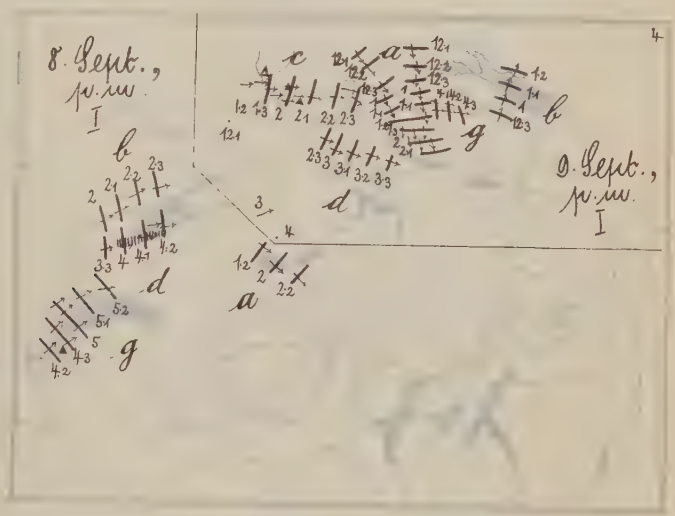


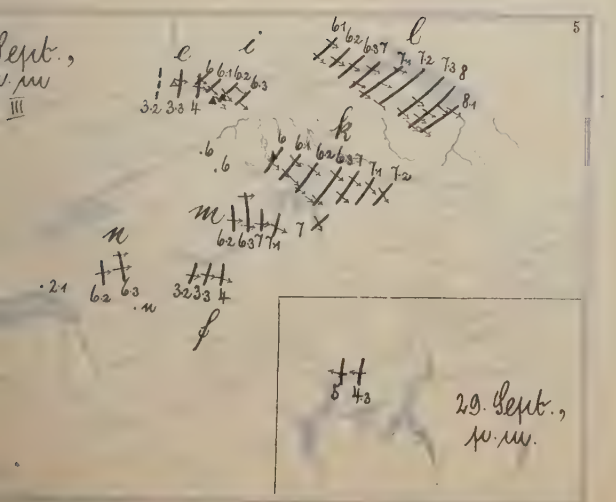
Joh. Frey, Zürich.

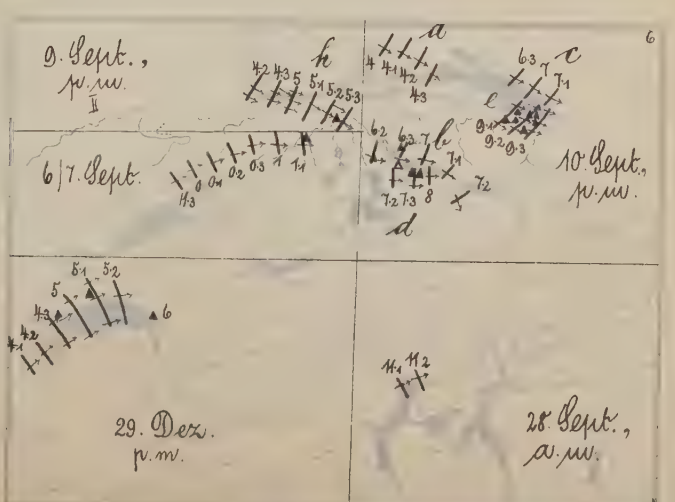












h. Frey, Zürich

Nr. 4.

Ergebnisse der Registrierungen des Sonnenscheinautographen im Jahr 1899

auf den

Stationen: Lugano, Genf, Lausanne, Clarens, Bern, Basel, Buus, Hallau, Zürich, Haidenhaus, Wald (Sanatorium), Davos, Arosa und Säntis.

Die nachstehenden Tabellen geben einerseits für jeden Tag des Jahres eine synoptische Uebersicht der Sonnenscheindauer an den verschiedenen Stationen, anderseits die Monats- und Jahressummen für jede Tagesstunde.

1899. **Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden.** 1899.

Januar														Tag	Februar											
Lugano	Genf	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Hallau	Zürich	Haidenhaus	Wald	Davos	Arosa	Säntis		Lugano	Genf	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Hallau	Zürich	Haidenhaus	Wald	Davos	Arosa	Säntis
0.0	1.0	1.0	0.0	1.3	0.9	0.5	0.1	0.2	0.3	1.5	2.3	2.7	2.0	1	6.7	0.0	0.8	3.0	5.0	0.9	0.6	2.3	5.0	0.0	2.9	3.5	2.8	3.2
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3	2.7	0.3	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1
5.7	0.5	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4	8.1	5.2	8.1	7.5	8.1	7.1	6.8	6.4	7.0	7.6	7.5	6.5	7.6	9.2
7.1	5.7	0.0	1.5	0.1	0.3	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5	6.9	4.2	3.1	4.1	3.9	0.9	1.0	0.3	2.3	1.3	2.1	3.8	6.5	0.1
7.2	0.0	5.0	6.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	2.3	6.1	4.4	6.1	8.0	6	1.4	0.0	1.2	1.5	2.0	1.8	2.4	4.9	5.2	6.0	5.5	5.3	5.8	3.6
3.7	1.7	4.9	4.2	0.8	3.3	3.9	0.0	2.3	0.6	1.9	1.9	2.2	1.0	7	0.8	0.4	0.2	0.2	1.3	0.8	0.8	1.1	0.2	0.4	0.6	3.1	3.9	0.1
0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.1	0.0	8	3.2	3.4	3.8	2.8	3.0	2.1	2.6	1.2	2.9	1.4	2.2	3.8	3.9	0.0
0.0	0.0	0.0	1.2	1.9	7.2	5.8	0.0	0.0	5.9	7.7	4.5	6.2	8.5	9	0.3	0.0	0.5	1.0	2.8	0.5	1.1	2.3	1.7	1.8	2.2	5.3	5.5	2.3
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	2.1	0.0	3.5	0.5	0.2	0.0	0.0	10	7.1	8.7	8.1	7.9	8.3	7.5	7.3	7.2	7.7	7.0	7.0	6.0	6.3	5.8
0.0	1.8	1.1	0.0	0.4	1.7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11	5.3	6.8	7.8	7.0	8.3	7.9	7.3	8.7	8.5	8.5	8.4	6.8	7.9	9.0
4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	4.1	3.7	0.0	12	0.0	2.0	0.9	0.7	0.0	1.6	0.2	0.6	1.0	0.5	0.2	3.2	2.6	0.3
3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13	4.2	7.3	8.0	6.6	8.3	6.6	7.6	8.8	8.3	7.5	8.3	6.8	7.9	8.0
5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14	4.8	0.0	0.8	1.6	5.6	5.6	6.0	7.3	7.8	7.4	5.2	4.9	5.3	5.0
7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15	3.4	5.6	7.6	3.8	7.2	6.4	5.7	5.8	6.0	5.4	3.0	5.3	4.0	3.4
5.6	0.0	0.0	0.0	1.2	1.5	0.8	1.1	1.0	0.0	1.2	2.9	3.6	1.0	16	2.6	8.3	9.0	8.1	9.2	7.6	7.6	8.9	9.3	7.6	8.3	6.3	7.3	7.7
7.5	1.9	0.5	0.2	1.6	1.6	0.6	1.5	0.6	1.3	0.0	1.3	2.5	0.0	17	9.0	8.4	8.6	7.7	9.3	4.9	7.8	9.3	9.3	9.3	9.4	7.0	8.2	10.1
7.5	3.1	1.5	1.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18	9.1	9.1	9.1	8.3	9.2	8.0	7.9	3.3	5.8	4.3	9.1	7.2	8.2	9.8
7.5	7.2	8.2	6.9	7.5	7.0	6.0	4.6	7.4	7.2	8.1	5.2	6.8	7.8	19	9.0	8.4	9.0	8.5	8.2	6.4	7.8	3.2	5.6	9.4	9.3	7.3	8.5	9.9
0.5	4.4	5.7	5.0	7.5	5.6	5.9	5.2	6.9	5.1	7.0	3.2	5.1	4.2	20	9.3	8.6	9.8	8.6	9.4	0.0	7.8	4.6	7.1	9.4	9.8	7.3	8.2	9.6
0.0	8.0	8.3	7.2	7.5	7.1	6.1	7.9	7.1	5.5	6.5	5.9	7.1	6.7	21	9.3	6.9	8.0	7.1	3.9	1.1	0.0	1.3	0.0	0.4	1.6	7.0	8.0	9.8
2.8	2.8	3.5	3.6	3.1	1.8	2.0	3.6	6.5	6.1	8.2	6.0	7.1	8.8	22	6.6	3.6	4.0	4.0	5.4	8.5	8.1	10.3	9.7	9.9	9.4	7.2	8.3	10.1
0.0	0.0	0.5	0.0	0.6	0.0	0.5	1.0	4.5	4.6	6.8	6.0	7.0	4.5	23	9.2	8.3	9.4	7.7	8.6	7.3	8.1	9.1	9.9	10.0	9.5	6.3	8.4	9.4
0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24	9.5	9.2	10.2	8.5	8.9	8.3	8.1	9.3	8.5	8.9	5.7	3.6	6.0	5.1
3.3	2.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25	1.3	7.1	8.3	6.5	9.5	7.0	8.0	9.8	8.2	8.9	8.9	7.0	8.3	9.3
0.0	0.0	6.3	3.8	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	2.0	1.8	3.8	26	8.2	8.8	9.7	8.2	9.9	9.2	8.3	10.5	10.3	9.8	9.9	7.7	8.4	9.7
0.0	0.0	2.2	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	5.3	7.2	6.6	27	9.8	9.0	9.9	8.5	8.8	9.3	8.3	10.4	10.1	7.2	9.9	7.7	8.5	9.4
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	4.1	6.1	9.2	28	9.7	8.3	9.6	8.2	8.3	9.4	8.2	10.2	10.2	5.2	9.9	1.4	2.2	10.2
7.7	0.0	1.9	3.3	3.3	5.5	5.3	2.0	0.0	2.4	8.6	5.4	7.4	9.2	29														
0.0	1.5	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.7	0.7	8.5	30														
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	4.1	2.6	0.2	31														
2.85	1.36	1.77	1.66	1.22	1.42	1.27	0.94	1.20	1.45	2.35	2.31	2.81	2.90	Mittel	5.63	5.28	5.94	5.27	6.16	4.88	5.19	5.61	5.99	5.54	5.92	5.27	6.02	6.08

1899. **Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden.** 1899.

März														Tag	April												
Lugano	Genf	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Hallau	Zürich	Haidenhaus	Wald	Davos	Arosa	Säntis		Lugano	Genf	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Hallau	Zürich	Haidenhaus	Wald	Davos	Arosa	Säntis
0.0	4.5	2.7	2.2	7.8	5.7	6.3	4.3	3.7	0.0	3.0	2.8	3.4	3.3	1	11.1	9.2	4.9	4.3	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9.5	9.6	9.8	8.2	8.4	8.7	8.4	9.0	9.7	7.3	9.4	8.7	8.4	10.2	2	7.8	10.9	10.3	9.5	10.4	10.7	10.3	8.6	11.0	8.8	9.1	4.8	5.0	5.6
9.4	7.6	8.5	7.5	8.4	9.1	8.3	9.2	9.7	9.6	9.6	7.5	8.6	10.9	3	10.4	10.7	9.3	9.0	9.7	8.1	8.3	8.0	10.3	6.7	7.5	6.8	8.2	0.8
1.2	6.0	3.8	5.5	8.0	7.7	8.2	6.8	4.9	5.6	4.4	2.3	1.7	0.6	4	10.2	3.6	0.5	2.0	1.1	0.6	0.8	0.2	1.2	1.2	0.1	0.0	0.0	0.0
9.8	3.3	0.0	0.0	0.0	1.9	3.5	1.4	0.0	0.4	0.0	0.1	0.2	0.0	5	4.7	7.5	7.0	6.1	5.9	6.0	6.3	6.1	5.6	4.8	4.7	3.7	3.6	0.0
8.9	10.0	9.6	8.3	10.0	10.5	8.7	10.2	10.5	9.7	9.9	7.8	9.3	11.0	6	10.0	5.0	3.2	1.1	3.6	1.3	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	1.8	1.9	0.0
7.8	0.4	0.7	1.1	2.1	2.8	2.9	1.0	2.3	0.8	2.5	6.1	5.4	3.4	7	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	1.3	0.1	0.2	1.8	0.7	2.3	2.6	1.7	0.2
0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	3.2	4.5	2.3	8	9.7	1.5	2.4	0.0	1.7	2.5	2.3	1.6	1.4	1.1	1.1	3.5	3.2	0.0
0.0	2.4	3.6	4.7	6.4	0.5	5.2	5.7	9.9	7.4	9.9	5.4	4.5	8.7	9	10.7	1.2	0.3	0.0	1.4	1.4	0.4	1.1	0.5	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0
0.0	3.6	3.0	4.8	6.5	4.5	5.7	6.9	8.3	7.0	7.0	1.9	0.6	6.8	10	10.3	0.2	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.0	3.8	0.0
3.6	4.1	7.1	5.4	0.3	0.3	1.9	4.0	3.4	0.3	5.1	7.0	5.7	10.5	11	5.8	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	4.0	0.0
1.0	0.0	8.5	6.2	0.1	1.2	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	6.4	6.5	4.5	12	8.8	7.5	6.7	5.6	4.4	2.4	3.4	3.2	6.6	3.5	0.4	4.5	2.9	1.0
0.2	4.5	1.9	3.8	2.0	7.3	6.3	7.5	3.0	4.8	1.1	6.5	7.6	4.3	13	2.3	5.7	6.0	6.5	7.6	7.3	8.1	8.5	8.7	7.8	9.1	10.0	10.3	10.3
9.4	8.4	8.4	7.3	7.0	9.4	8.5	9.8	5.8	8.9	5.7	8.9	9.8	11.3	14	0.0	7.6	7.9	8.0	8.3	7.2	8.0	7.3	5.2	4.4	4.2	2.6	0.5	2.9
9.7	9.5	8.3	7.6	9.4	9.8	9.1	10.0	10.5	10.1	9.5	9.4	10.0	11.4	15	0.6	3.7	3.6	1.3	7.2	5.7	7.3	7.2	7.4	7.2	6.8	2.9	2.7	4.2
9.2	9.4	9.5	8.6	9.8	10.0	9.1	10.2	10.4	10.0	9.5	9.5	10.4	11.6	16	9.1	3.2	2.7	1.4	7.7	3.4	5.6	3.5	5.9	5.6	5.8	8.2	7.8	4.5
10.7	9.5	9.6	9.1	10.2	1.9	8.7	10.0	10.5	10.2	9.8	9.4	10.4	11.6	17	2.1	2.1	1.2	1.9	0.7	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	4.4	7.6	0.7
10.8	10.4	10.0	9.4	10.2	9.7	9.0	9.0	10.1	9.5	9.6	9.5	10.5	11.2	18	0.0	0.0	0.0	1.5	5.1	4.4	6.6	5.5	6.4	3.8	2.7	4.1	2.6	2.2
9.7	0.0	0.0	0.0	0.1	2.7	3.0	6.0	0.9	4.9	0.0	0.0	0.0	0.2	19	0.9	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.8	7.7	4.7	2.1	3.6	5.1	5.4	3.9	0.2	1.8	0.2	8.2	4.4	0.1	20	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.8	0.0
10.4	7.0	7.1	6.5	7.0	5.8	8.6	4.6	5.1	2.9	2.9	2.8	4.2	1.7	21	10.6	4.0	5.5	5.3	6.5	6.3	7.0	4.6	7.6	0.0	9.3	9.9	11.6	6.2
0.6	8.3	7.2	8.6	6.2	6.2	5.1	5.0	6.3	5.0	7.1	8.8	10.5	9.2	22	0.1	3.8	2.2	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0
3.0	1.6	1.4	1.9	5.0	6.3	7.4	7.4	3.8	2.7	1.0	2.5	2.6	2.8	23	10.1	5.0	3.5	3.9	9.9	1.0	4.4	4.3	4.0	3.4	2.5	7.8	1.6	5.7
1.4	4.2	1.0	0.8	0.0	1.4	1.5	0.0	0.0	0.5	0.0	1.2	0.0	0.8	24	2.1	6.8	8.1	6.6	8.4	8.1	10.5	10.8	10.9	10.2	11.2	9.8	12.2	12.1
9.8	11.0	10.0	9.8	10.8	10.2	8.8	10.7	10.5	9.5	8.5	9.4	2.8	8.8	25	3.6	2.8	0.5	0.9	4.3	3.1	2.5	2.3	3.3	3.5	1.5	6.0	6.3	0.3
10.9	2.8	0.8	0.9	1.3	1.4	1.5	2.1	2.3	0.8	1.3	4.7	4.9	2.6	26	1.8	3.1	0.5	0.4	1.9	1.3	1.2	1.4	2.6	1.8	1.9	6.0	8.1	0.0
11.1	11.0	10.5	9.8	10.9	10.2	9.9	10.8	11.2	10.7	10.7	9.5	10.7	11.7	27	12.5	6.2	4.7	2.3	1.4	0.0	1.0	0.8	0.8	0.1	0.0	3.1	0.7	0.0
9.2	10.9	10.3	9.0	10.3	10.3	9.4	9.1	9.9	9.2	8.8	8.9	9.7	9.9	28	12.7	12.0	12.5	11.4	12.7	10.5	12.6	11.9	12.7	12.3	11.6	10.4	12.7	13.9
5.1	5.4	3.9	4.2	4.8	4.1	3.6	2.5	2.5	3.1	1.7	6.4	5.5	2.2	29	11.9	2.5	0.6	1.0	2.0	2.6	2.1	1.9	2.7	2.2	3.1	7.3	6.1	0.5
10.1	2.3	1.2	0.8	3.4	3.3	3.3	3.4	1.3	1.1	0.1	2.1	1.5	0.0	30	12.5	3.7	1.0	0.5	4.1	3.3	2.9	4.7	4.6	3.1	0.5	3.2	2.7	0.0
11.1	3.5	1.9	1.0	0.9	0.5	1.1	0.5	1.2	0.0	0.3	2.1	3.5	0.0	31														
6.34	5.77	5.32	5.00	5.52	5.44	5.79	5.85	5.42	4.96	4.82	5.77	5.73	5.92	Mittel	6.65	4.34	3.53	3.11	4.27	3.29	3.73	3.47	4.05	3.25	3.19	4.43	4.30	2.37

Lugano. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1899.

	4–5ª	5–6ª	6–7ª	7–8ª	8–9ª	9–10ª	10–11ª	11–12ª	12ª–1ᵖ	1–2ᵖ	2–3ᵖ	3–4ᵖ	4–5ᵖ	5–6ᵖ	6–7ᵖ	7–8ᵖ	Monats-Summe
Januar	—	—	—	—	3.3	12.2	11.5	12.9	12.9	14.2	10.8	9.6	1.1	—	—	—	88.5
Februar	—	—	—	6.0	12.0	14.0	16.7	17.8	21.4	19.9	19.1	19.1	11.2	0.2	—	—	157.4
März	—	—	3.2	14.7	19.7	19.7	18.3	19.8	20.4	21.1	20.3	18.2	16.6	4.5	—	—	196.5
April	—	0.7	11.2	16.5	17.6	17.0	17.7	17.8	18.5	17.8	17.6	17.2	17.0	10.7	2.1	—	199.4
Mai	—	6.4	14.8	17.7	20.1	21.6	21.1	21.6	22.9	21.3	20.1	18.9	19.4	17.8	10.8	—	254.5
Juni	—	13.7	21.3	21.4	23.3	21.4	21.4	21.0	20.9	21.6	20.7	19.8	16.8	16.6	12.8	0.2	272.9
Juli	—	14.7	26.4	26.7	28.5	28.4	28.6	28.2	27.2	25.4	24.4	22.6	20.0	20.6	15.6	0.2	337.5
August	—	3.2	18.5	21.2	24.1	26.9	30.0	28.5	28.9	27.8	28.7	26.7	23.6	18.4	4.4	—	310.9
September	—	—	7.7	18.5	18.8	18.3	21.1	21.8	20.5	17.8	18.4	18.6	16.8	7.1	—	—	205.4
Oktober	—	—	0.1	5.9	11.7	13.2	15.2	16.2	17.9	17.6	16.4	14.6	6.4	0.3	—	—	135.5
November	—	—	—	—	8.6	21.1	22.8	22.0	23.6	23.9	23.8	23.4	3.5	—	—	—	172.7
Dezember	—	—	—	—	0.6	7.5	9.1	9.4	10.7	10.9	10.1	7.8	0.2	—	—	—	66.3
Jahres-Summe	—	38.7	103.2	148.6	188.3	221.3	233.5	237.0	245.8	239.3	230.4	216.5	152.6	96.2	45.7	0.4	2397.5

1899. **Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden.** 1899.

Mai														Tag	Juni												
Lugano	Genf	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Hallau	Zürich	Haidenhaus	Wald	Davos	Arosa	Säntis		Lugano	Genf	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Hallau	Zürich	Haidenhaus.	Wald	Davos	Arosa	Säntis
12.5	11.0	12.2	11.1	11.0	9.7	10.2	8.4	9.0	8.2	7.8	11.1	9.9	5.8	1	12.6	11.3	12.8	11.5	13.9	11.7	13.5	12.9	14.1	12.7	11.5	11.5	11.2	12.0
9.9	10.5	9.7	8.9	3.1	0.5	1.3	0.0	0.2	0.0	0.0	6.1	0.5	0.0	2	13.3	12.2	12.8	8.9	14.2	12.3	14.2	12.9	14.7	13.5	11.7	11.9	9.5	11.9
11.5	8.1	7.7	6.7	5.6	4.0	8.2	4.7	6.2	1.0	3.9	8.6	9.2	0.0	3	13.4	10.1	11.3	6.0	11.0	11.8	13.8	10.9	14.4	12.6	12.0	8.5	10.1	7.6
7.0	8.4	8.6	6.0	2.9	6.4	2.5	0.0	0.0	0.4	0.0	1.7	0.0	0.0	4	13.5	12.3	12.9	11.6	13.5	11.6	13.9	10.0	14.4	12.0	11.2	11.9	12.7	10.7
13.1	12.5	13 0	11.6	6.1	1.6	1.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	5	10.9	6.3	12.2	10.4	12.3	11.0	13.0	10.6	14.0	11.3	11.1	8.9	7.3	9.4
13.2	12.2	12.5	10.7	12.8	3.8	1.3	1.8	2.2	2.0	1.1	2.6	2.0	5.7	6	13.3	9.9	7.3	6.5	8.9	5.9	10.2	10.1	11.1	12.0	6.5	10.6	8.3	7.8
12.4	7.0	9.3	8.6	11.4	0.2	1.1	0.4	0.3	0.0	0.6	10.8	10.0	1.3	7	13.2	13.0	12.0	8.1	12.6	8.4	9.4	6.6	12.9	7.8	9.6	11.3	8.2	8.7
2.1	2.2	4.1	1.7	4.5	6.9	7.2	6.1	5.8	4.4	2.1	3.9	3.0	6.6	8	9.1	8.1	10.9	9.7	13.3	5.5	4.5	3.0	10.3	4.7	4.9	8.2	5.7	10.3
3.7	0.0	0.0	0.0	0.2	3.3	2.7	2.1	1.3	0.9	0.0	0.1	0.0	0.0	9	4.0	12.3	11.2	8.4	10.3	11.4	12.1	11.0	11.5	12.6	5.0	7.6	6.4	1.2
10.9	5.9	8.8	7.1	10.8	10.4	9.8	9.7	11.9	12.2	10.6	10.7	11.8	11.5	10	13.1	8.0	11.9	10.0	13.8	10.6	13.6	7.1	12.1	10.4	8.2	10.9	11.0	6.1
0.7	0.0	1.3	0.1	2.1	1.2	0.8	1.0	1.5	1.4	1.5	4.1	5.6	2.5	11	12.7	11.9	12.8	11.2	14.5	12.4	14.3	13.1	14.8	13.1	12.4	11.9	13.2	12.0
12.1	9.2	8.9	6.7	4.9	2.1	3.6	4.6	5.9	4.7	2.7	4.1	3.9	1.6	12	9.8	13.8	12.8	11.4	13.6	13.0	14.4	13.4	14.8	13.3	12.9	12.2	13.7	13.7
3.7	0.9	2.4	2.7	5.4	2.7	4.1	2.8	5.4	2.9	5.6	4.3	4.1	4.3	13	11.2	12.7	12.0	10.2	13.2	11.3	13.3	11.8	10.6	9.3	8.0	8.7	8.1	0.4
3.0	3.9	4.6	2.9	8.2	5.9	7.3	5.7	7.5	7.5	6.6	5.0	7.1	9.7	14	7.3	11.4	11.7	0.4	6.1	2.8	5.3	7.5	6.5	6.5	1.4	4.9	0.6	0.1
0.0	4.5	5.6	6.5	6.6	6.2	3.9	5.2	5.9	5.1	3.4	1.2	0.4	3.9	15	12.8	12.9	13.0	9.7	11.9	1.3	2.4	0.4	2.8	0.1	1.7	0.4	0.4	1.0
3.4	12.1	11.9	9.4	12.1	11.6	9.5	7.6	6.9	3.4	1.5	0.1	0.0	0.3	16	1.1	5.2	0.9	1.5	1.6	0.8	0.0	0.0	1.4	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
13.5	12.9	13.6	12.3	14.1	10.7	12.6	13.1	14.2	13.4	12.6	11.8	13.3	8.9	17	1.6	2.1	0.4	0.0	1.0	1.6	2.6	5.0	6.3	3.7	0.5	2.2	0.8	3.8
13.2	9.7	10.8	7.6	9.5	10.9	12.0	12.6	13.0	13.3	12.7	11.6	12.8	10.7	18	11.3	10.2	11.6	5.7	9.0	6.7	7.7	4.7	8.7	7.4	2.4	0.9	0.1	0.4
13.4	12.3	12.3	11.8	11.4	10.3	12.3	11.9	13.5	13.1	10.9	11.8	10.2	3.8	19	8.3	3.9	3.3	0.7	*4.8	1.9	5.2	4.1	6.3	4.5	4.1	6.0	6.2	5.0
6.7	0.7	1.6	0.8	2.6	0.3	1.6	2.8	2.6	0.3	1.9	3.0	2.5	0.4	20	6.1	4.4	4.6	4.8	5.6	4.1	6.1	5.5	7.8	7.2	7.1	7.1	8.7	9.1
11.7	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	6.7	0.4	0.0	6.8	5.4	0.0	21	0.0	0.1	0.2	0.6	0.9	0.0	0.3	0.1	1.4	0.3	0.1	1.3	1.2	1.1
9.2	7.3	4.6	5.4	6.3	6.8	5.8	6.6	1.0	5.4	1.3	2.9	1.4	0.0	22	0.5	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.6	0.5	0.4	4.6	0.7	2.1	3.3	0.3
11.6	7.1	7.1	7.0	5.4	2.9	4.4	2.2	3.8	2.3	2.6	7.9	7.1	2.2	23	9.3	8.6	10.5	7.1	9.6	8.0	8.5	11.3	7.2	8.1	2.8	0.0	0.0	0.6
0.9	4.3	4.1	3.8	4.2	3.9	2.2	3.5	1.7	2.3	0.0	3.1	1.5	0.0	24	11.6	5.0	4.0	5.1	4.8	4.3	6.1	1.8	3.1	1.3	0.2	1.4	1.4	0.0
3.4	2.8	3.6	3.5	8.3	9.1	6.2	6.1	5.2	5.9	1.9	0.4	0.0	0.2	25	9.0	4.4	4.2	1.2	2.8	2.5	3.1	2.2	2.3	2.7	0.9	1.7	0 2	0.0
13.7	11.8	10.7	5.2	6.8	4.0	8.2	4.0	1.6	3.6	0.4	4.6	2.3	0.0	26	13.6	11.7	11.6	11.6	9.5	5.5	7.5	7.3	8.5	7.6	6.4	6.1	8.1	1.1
7.2	12.6	12.5	11.4	11.0	6.9	11.7	8.8	7.9	7.9	5.9	4.4	2.3	2.3	27	13.8	12.1	13.5	12.2	13.1	7.5	8.3	2.1	6.2	1.0	1.8	0.9	0.9	0.7
1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	28	13.5	12.4	12.2	12.0	13.5	12.1	14.0	12.5	14.6	12.6	10.3	11.9	13.5	12.9
9.5	7.6	10.9	5.2	4.0	0.3	0.2	0.1	1.9	0.0	0.2	1.4	0.0	0.0	29	2.9	0.3	2.6	1.0	2.5	1.0	3.4	2.8	3.8	2.9	2.8	5.6	3.3	2.2
8.1	12.4	12.1	9.6	13.8	11.1	12.3	10.6	13.7	11.8	11.0	7.0	4.3	1.9	30	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.7	1.7	0.7	0.3	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0
11.8	12.3	13.1	9.8	13.8	11.8	13.9	13.1	14.6	12.7	12.3	10.7	8.9	11.8	31														
8.21	7.19	7.67	6.26	7.06	5.34	5.80	5.02	5.59	4.73	3.91	5.23	4.50	3.08	Mittel	9.09	8.25	8.57	6.58	8.74	6.63	8.10	6.73	8.58	7.23	5.61	6.25	5.80	5.00

Genf. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1899.

	4–5ª	5–6ª	6–7ª	7–8ª	8–9ª	9–10ª	10–11ª	11–12ª	12ª–1ᵖ	1–2ᵖ	2–3ᵖ	3–4ᵖ	4–5ᵖ	5–6ᵖ	6–7ᵖ	7–8ᵖ	Monats-Summe
Januar	—	—	—	—	1.3	3.0	3.8	4.4	5.7	9.0	9.8	4.9	0.4	—	—	—	42.3
Februar	—	—	—	2.1	12.8	16.0	16.9	17.0	19.4	19.2	18.3	17.3	8.9	—	—	—	147.9
März	—	—	—	2.8	11.8	18.2	19.7	18.1	16.6	20.2	20.3	19.1	16.2	13.5	2.4	—	178.9
April	—	—	2.7	8.5	10.0	12.8	12.5	15.2	16.2	12.5	13.3	12.2	9.0	4.5	0.7	—	130.1
Mai	—	3.4	13.8	17.2	17.9	19.9	19.0	20.9	21.5	20.5	20.0	16.4	14.7	13.7	4.9	—	223.8
Juni	—	4.2	18.4	20.0	21.3	21.0	21.1	21.4	19.7	18.6	19.5	20.5	18.7	16.7	6.3	0.2	247.6
Juli	—	2.7	15.0	17.5	20.0	22.6	23.5	24.5	23.1	24.2	23.5	19.9	19.4	15.1	3.9	—	254.9
August	—	0.5	19.7	24.2	25.8	25.9	26.6	27.4	25.9	26.2	26.4	24.3	22.3	20.7	4.0	—	299.9
September	—	—	2.9	11.8	18.9	17.7	19.6	19.5	19.1	18.4	18.8	17.5	14.6	6.5	0.2	—	185.5
Oktober	—	—	—	1.7	6.2	9.7	14.3	14.8	15.4	15.8	15.9	15.8	6.3	—	—	—	115.9
November	—	—	—	0.1	4.0	6.0	9.3	13.4	13.5	15.3	15.9	13.4	1.4	—	—	—	92.3
Dezember	—	—	—	—	—	1.4	3.2	3.9	4.3	2.0	3.2	2.3	0.4	—	—	—	20.7
Jahres-Summe	—	10.8	72.5	105.9	150.0	174.2	189.5	200.5	200.4	201.9	204.9	183.6	132.3	90.7	22.4	0.2	1939.8

1899. **Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden.** 1899.

Juli														Tag	August												
Lugano	Genf	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Hallau	Zürich	Haidenhaus	Wald	Davos	Arosa	Säntis		Lugano	Genf	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Hallau	Zürich	Haidenhaus.	Wald	Davos	Arosa	Säntis
10.7	1.2	1.1	0.6	4.1	2.6	2.6	2.7	7.3	5.0	6.8	5.4	2.3	5.9	1	8.6	11.0	11.2	10.1	12.8	8.5	11.6	13.2	14.0	13.0	12.1	11.4	12.5	13.5
0.8	3.6	2.8	0.8	4.4	3.3	1.3	1.8	0.8	0.4	0.0	0.9	0.2	0.3	2	9.7	9.5	9.1	6.9	9.8	11.4	12.4	13.0	13.3	13.3	10.2	10.3	10.2	8.7
13.0	4.6	1.6	1.3	3.4	1.6	1.2	1.8	4.0	1.1	0.4	4.5	2.5	0.0	3	10.4	8.5	8.9	8.6	11.7	9.3	12.0	10.4	10.5	12.0	9.3	10.9	11.9	7.8
12.9	3.7	2.4	2.0	3.7	1.1	2.6	3.8	4.3	2.8	2.8	4.0	2.7	0.0	4	11.2	10.3	10.9	10.5	7.4	6.0	4.9	4.6	8.6	5.3	7.6	5.7	3.4	3.9
11.6	1.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5	11.8	8.4	9.7	10.0	12.1	10.7	11.2	10.3	12.5	12.8	11.4	7.6	7.6	8.9
13.3	5.3	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6	13.2	10.8	11.9	11.6	11.8	10.0	10.6	11.3	13.2	12.5	11.7	8.1	8.2	9.6
13.2	8.3	7.7	6.2	6.6	6.5	7.0	2.5	0.6	1.8	0.0	2.8	0.6	1.2	7	5.7	6.9	7.0	6.7	5.6	6.2	6.0	5.6	6.4	7.6	8.0	6.6	8.0	8.4
13.1	9.1	12.3	11.8	12.7	6.9	6.0	5.4	12.5	6.7	5.8	8.7	6.2	10.7	8	4.1	3.8	1.7	1.0	1.7	4.1	0.8	1.4	1.1	1.7	0.7	3.3	3.1	1.3
8.4	8.8	9.5	8.0	7.6	4.3	8.5	6.0	7.9	8.3	3.1	11.1	10.3	8.3	9	8.7	3.5	3.5	0.7	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.4	9.9	11.9	9.0	10.8	11.5	10.8	8.3	11.4	8.0	5.5	0.9	0.0	5.0	10	9.8	10.9	12.4	9.9	12.4	8.7	11.6	11.6	11.4	9.7	10.5	7.3	6.9	7.6
11.0	11.1	12.0	11.7	14.1	12.5	12.5	13.0	13.0	13.0	8.4	6.3	5.6	7.3	11	10.9	11.7	12.2	10.2	13.0	12.5	13.1	12.7	13.8	12.8	12.0	11.6	12.6	13.3
13.6	9.6	11.1	10.5	12.0	9.6	12.5	11.4	12.5	12.6	9.3	10.8	9.1	9.1	12	12.3	12.8	12.6	11.7	12.8	11.6	12.2	10.4	12.5	11.7	11.0	11.4	12.4	12.0
12.9	5.9	6.1	7.9	9.3	9.3	9.4	8.7	9.9	5.1	7.4	7.1	7.0	6.8	13	12.6	12.3	12.7	10.2	13.0	12.3	13.2	12.9	13.7	12.6	10.8	11.5	12.7	13.8
12.5	7.2	7.1	5.4	1.0	1.1	0.3	0.4	0.0	0.1	0.0	5.2	1.6	0.4	14	9.5	11.9	12.2	11.1	13.6	12.2	12.1	12.4	12.6	12.5	11.9	11.5	12.6	13.2
10.5	11.8	11.0	10.2	11.0	7.8	7.3	5.3	6.7	7.3	4.4	5.6	4.5	3.6	15	11.0	8.8	10.2	9.9	8.1	8.2	9.1	9.5	9.7	9.4	9.5	8.4	6.9	6.1
9.3	11.4	10.5	9.3	12.0	10.7	13.2	8.8	13.7	11.3	8.9	8.2	6.0	9.1	16	8.4	3.2	4.1	2.9	5.3	7.0	6.0	4.6	4.6	4.1	4.0	1.7	2.6	1.1
12.1	11.8	9.3	8.6	9.5	10.0	8.8	5.7	9.5	5.9	6.4	3.4	2.4	4.8	17	8.9	4.9	7.5	5.3	7.4	10.9	10.2	7.8	9.0	9.3	7.3	4.3	4.7	6.4
12.8	8.1	10.4	8.4	12.3	11.0	9.2	8.0	8.2	7.0	3.7	1.0	0.5	5.5	18	8.7	11.0	9.9	8.2	9.2	5.1	5.7	4.8	4.1	4.0	3.6	3.4	2.9	0.2
13.5	12.3	13.2	12.1	13.4	11.6	13.2	10.8	13.2	12.6	11.4	11.8	11.8	10.8	19	12.3	10.8	11.9	8.0	8.6	9.4	10.1	6.3	8.8	6.6	8.3	6.5	5.7	0.1
12.6	9.8	11.7	10.9	13.6	12.1	13.5	12.9	14.1	13.2	11.9	11.1	11.8	12.1	20	12.2	12.4	12.5	11.4	10.8	11.5	12.4	12.6	13.1	10.4	11.2	10.7	11.5	7.4
11.4	12.7	9.3	8.6	13.4	12.8	13.6	11.8	14.1	12.4	12.1	9.5	8.3	8.8	21	11.9	12.0	12.7	11.5	12.9	11.4	12.8	12.6	13.3	12.2	11.7	10.4	11.8	9.3
11.2	11.1	9.0	7.7	11.1	8.0	9.4	9.7	9.5	10.1	8.6	10.9	10.0	9.9	22	9.8	12.2	12.8	11.6	12.7	9.1	12.9	12.8	13.4	12.1	11.6	10.7	11.3	9.3
5.6	2.7	3.6	2.1	5.9	3.4	4.7	4.9	6.2	4.1	5.0	5.6	5.6	4.4	23	11.8	11.9	12.7	11.5	12.7	11.3	12.8	12.7	13.4	12.2	11.8	10.8	11.8	12.0
6.8	2.7	1.5	2.1	3.9	1.7	2.3	2.1	2.7	2.0	1.3	0.8	0.1	0.2	24	12.0	12.1	12.6	11.5	12.5	10.6	12.5	12.4	13.0	12.2	11.3	10.9	11.2	9.6
11.0	4.2	2.6	1.0	1.2	1.1	2.4	1.6	1.8	0.8	0.2	1.0	0.4	0.0	25	11.9	12.0	12.3	11.3	12.6	10.5	12.3	11.9	12.9	12.0	11.7	11.0	10.5	12.7
12.9	10.6	12.1	10.5	11.4	10.8	9.2	9.0	11.5	7.3	8.6	8.6	8.9	7.0	26	11.8	12.4	12.3	11.2	11.9	10.7	11.9	11.2	12.6	11.7	11.3	10.4	10.8	12.4
13.2	11.0	12.9	11.3	12.2	7.7	10.4	7.9	12.2	8.4	11.7	11.9	12.5	9.3	27	11.7	12.1	12.0	11.2	12.4	10.7	11.0	8.6	11.5	10.8	10.5	10.1	8.7	10.5
8.2	9.7	10.0	8.7	9.0	10.1	10.0	6.5	7.3	6.1	4.1	10.0	8.7	1.8	28	3.7	1.2	1.7	1.9	4.4	1.1	1.9	2.7	4.3	1.4	5.1	8.1	6.0	5.5
12.4	11.2	11.1	8.9	10.8	9.7	10.8	9.7	11.3	8.4	8.3	10.8	10.3	8.1	29	8.5	10.1	8.8	8.3	7.6	9.3	7.6	9.9	8.6	8.6	4.2	3.3	1.6	0.0
12.3	12.1	12.3	10.8	13.3	10.8	11.2	6.3	12.2	8.6	8.2	10.0	9.2	9.4	30	8.7	9.1	9.5	8.6	9.8	6.2	9.3	10.3	8.2	8.6	7.5	7.4	6.0	3.5
11.3	12.0	12.9	11.2	13.7	9.6	13.6	12.8	13.9	12.8	12.1	11.4	12.8	12.4	31	9.1	10.9	10.4	7.6	9.6	8.7	7.1	8.5	7.1	6.7	7.2	5.3	2.7	1.8
10.83	8.22	8.16	7.02	8.63	7.07	7.66	6.44	8.14	6.55	5.69	6.43	5.55	5.55	Mittel	10.03	9.66	10.00	8.75	9.91	8.88	9.59	9.32	10.04	9.35	8.87	8.08	8.03	7.42

Lausanne. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1899.

	4–5ª	5–6ª	6–7ª	7–8ª	8–9ª	9–10ª	10–11ª	11–12ª	12ª–1ᵖ	1–2ᵖ	2–3ᵖ	3–4ᵖ	4–5ᵖ	5–6ᵖ	6–7ᵖ	7–8ᵖ	Monats-Summe
Januar	—	—	—	0.1	4.4	5.9	6.3	6.6	7.9	6.8	9.7	6.0	1.1	—	—	—	54.8
Februar	—	—	—	8.6	16.5	18.1	19.7	16.9	18.2	19.9	19.3	17.5	11.3	0.4	—	—	166.4
März	—	—	1.0	10.1	16.4	15.3	17.7	18.4	19.3	19.6	17.3	16.2	11.8	1.9	—	—	165.0
April	—	0.7	4.8	6.7	8.9	9.5	10.2	12.2	9.9	11.9	9.6	8.3	8.4	4.0	0.7	—	105.8
Mai	—	8.5	16.6	16.4	15.8	20.9	22.3	20.4	21.9	21.6	19.9	16.8	16.2	14.9	5.8	—	238.0
Juni	—	7.9	19.8	17.1	16.4	20.6	20.3	21.7	21.2	21.5	20.4	20.4	21.9	19.1	8.9	—	257.2
Juli	—	7.8	18.9	17.9	14.2	19.7	20.5	22.3	21.8	20.8	20.1	20.1	21.1	19.0	8.9	—	253.1
August	—	6.6	21.0	21.8	22.1	25.6	27.7	27.8	28.7	27.2	26.0	24.6	22.8	21.5	6.5	—	309.9
September	—	0.1	5.4	10.3	14.4	17.5	17.1	16.0	15.9	17.2	17.7	16.2	14.5	8.4	0.8	—	171.5
Oktober	—	—	0.1	6.0	9.2	12.6	15.0	17.4	16.8	17.8	16.7	15.9	9.2	0.4	—	—	137.1
November	—	—	—	0.4	7.1	12.5	13.2	16.1	18.5	19.2	17.6	14.1	3.9	0.9	—	—	123.5
Dezember	—	—	—	—	1.1	1.4	1.0	2.0	5.2	7.4	7.4	4.5	—	—	—	—	30.0
Jahres-Summe	—	31.6	87.6	115.4	146.5	179.6	191.0	197.8	205.3	210.9	201.7	180.6	142.2	90.5	31.6	—	2012.3

1899. **Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden.** 1899.

September														Tag	Oktober												
Lugano	Genf	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Hallau	Zürich	Haidenhaus	Wald	Davos	Arosa	Säntis		Lugano	Genf	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Hallau	Zürich	Haidenhaus	Wald	Davos	Arosa	Säntis
7.5	10.9	9.6	9.3	10.4	8.2	6.6	6.1	9.2	6.9	7.4	7.9	4.9	1.4	1	0.0	7.9	8.8	7.6	7.6	5.7	5.9	7.5	9.3	8.5	8.9	6.6	6.8	8.6
4.2	10.0	4.8	5.6	6.6	2.8	3.8	5.4	7.7	2.9	6.3	8.2	7.6	5.7	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.6	4.0	5.0	0.5
7.2	9.2	7.4	6.6	6.7	6.5	6.5	5.5	5.0	4.1	2.2	0.3	0.0	0.0	3	8.5	7.0	6.9	3.9	7.9	10.1	7.6	9.2	5.6	7.1	2.2	0.0	0.0	0.9
2.8	12.0	12.1	10.7	11.2	10.3	11.0	11.3	12.0	11.9	10.8	10.6	10.9	11.9	4	0.0	4.2	5.8	6.0	7.1	7.6	8.2	3.9	4.8	6.7	8.7	6.2	5.3	9.0
11.1	11.6	11.7	10.4	11.0	10.8	10.0	10.7	10.7	11.2	10.8	8.0	8.9	10.7	5	7.2	4.7	6.6	3.7	6.9	2.4	3.0	2.8	4.9	2.6	4.5	8.1	8.2	4.3
10.8	11.5	8.3	10.0	10.8	9.1	10.1	10.7	11.5	10.0	10.6	8.6	9.9	8.3	6	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
10.2	7.5	10.9	9.6	10.1	6.1	6.5	6.3	7.3	5.7	7.8	8.0	9.2	6.8	7	0.0	1.8	1.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6.4	8.4	9.4	7.6	8.3	4.0	4.9	4.8	5.3	3.4	4.5	4.2	3.7	2.7	8	10.2	5.0	9.9	7.9	9.7	5.2	8.2	7.8	9.1	6.7	8.8	7.8	5.5	8.7
10.6	3.7	2.5	1.3	3.3	2.1	2.0	0.1	1.8	0.3	0.2	1.2	1.0	0.0	9	0.0	6.4	3.7	2.3	5.3	8.7	6.4	8.8	3.5	5.1	3.9	7.7	8.3	10.3
10.3	2.0	0.6	0.1	0.0	1.9	2.8	4.3	2.1	2.5	0.0	1.1	0.0	0.0	10	9.8	7.2	9.2	7.9	7.4	7.1	5.1	7.0	6.7	6.1	5.5	7.7	8.0	3.8
11.4	3.6	2.9	0.7	1.9	4.5	0.9	3.9	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11	8.1	4.1	5.2	4.1	5.2	6.6	5.3	4.7	5.4	4.7	7.9	7.3	7.8	9.3
11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	12	3.5	0.0	0.3	0.0	2.2	1.7	1.3	0.3	2.8	1.0	3.7	6.8	5.8	3.6
9.6	10.6	11.2	9.2	4.1	2.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13	4.0	0.3	0.0	0.5	0.0	2.3	0.5	1.3	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	7.0
11.2	9.7	11.1	9.4	7.2	2.5	0.6	1.5	4.5	2.0	0.9	4.9	3.9	3.9	14	8.7	7.8	6.6	5.1	8.8	5.4	5.8	5.8	7.8	7.6	6.5	7.5	6.7	0.0
6.2	6.7	5.3	3.5	5.2	6.0	6.0	1.3	3.4	1.7	0.0	4.9	3.8	0.0	15	0.9	0.0	0.0	0.2	0.2	1.1	2.2	1.8	1.0	0.8	0.5	4.9	3.7	3.4
4.7	0.9	0.0	0.9	0.9	0.0	0.4	0.0	1.5	0.0	0.0	4.3	3.7	2.5	16	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	6.9	6.8	7.4	5.1	5.4	0.0	0.2	0.0	6.2
7.7	6.9	4.6	2.2	3.9	3.9	3.3	2.4	4.2	1.9	1.2	2.3	0.0	0.3	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.2	3.9	0.0	1.8	0.0	7.6	8.3	9.6
11.0	3.7	3.9	5.0	5.0	3.3	2.7	2.7	6.3	4.6	2.0	8.0	9.0	0.0	18	4.9	1.9	0.0	0.0	4.4	5.7	7.8	10.2	6.1	7.1	3.7	7.2	8.3	9.7
8.9	9.9	9.3	8.4	6.2	2.2	2.6	0.4	3.1	0.3	4.9	7.7	7.5	2.8	19	5.0	0.0	0.0	0.0	0.3	7.6	7.0	8.8	4.4	6.3	4.9	7.0	8.4	9.6
3.9	5.5	5.3	4.8	3.8	1.3	2.2	2.5	3.8	1.9	4.5	7.5	5.1	3.7	20	6.3	3.1	4.5	4.4	3.4	8.7	6.5	9.6	2.5	4.4	5.7	7.4	8.0	9.6
10.0	9.3	8.7	5.0	7.3	5.7	6.7	6.6	6.0	5.1	2.1	8.1	4.3	0.0	21	9.1	1.7	6.1	8.0	6.3	9.1	7.9	3.4	5.1	9.3	10.0	7.4	8.2	9.5
0.0	8.2	9.0	8.0	8.6	6.9	8.1	9.0	8.4	6.7	5.4	4.8	3.5	5.3	22	9.1	2.9	7.1	7.8	9.3	8.9	7.8	6.5	6.3	9.4	10.0	7.3	8.3	9.6
0.0	3.9	3.3	0.4	5.2	2.6	3.1	2.6	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23	8.9	7.1	7.0	7.1	9.3	8.8	7.8	7.4	7.2	9.3	9.7	7.2	8.3	9.4
7.8	0.5	0.0	0.0	0.2	0.7	0.0	0.3	0.0	0.2	0.1	1.8	2.1	0.0	24	8.0	8.3	9.3	8.4	8.9	4.1	4.9	1.3	2.9	1.5	2.5	2.7	3.7	0.0
5.2	2.5	2.8	2.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.9	0.0	0.8	2.7	2.0	0.6	25	2.2	6.1	6.9	6.5	6.4	4.5	6.6	7.5	5.6	3.1	3.2	6.9	7.8	7.4
7.9	3.5	3.0	3.1	3.6	0.1	1.7	1.4	3.6	1.4	4.8	8.5	8.1	3.5	26	4.7	3.9	4.6	6.1	3.7	8.5	7.4	3.9	2.8	1.9	3.4	6.8	8.0	9.2
0.8	6.9	6.2	2.9	1.8	6.9	4.4	5.8	4.2	3.2	3.1	9.5	10.1	9.1	27	0.0	6.7	8.8	8.3	8.8	0.8	2.4	1.2	4.9	2.4	7.3	6.6	7.8	6.9
0.4	0.0	1.1	0.5	3.1	0.2	2.1	3.2	4.2	2.9	3.3	0.9	1.8	2.4	28	7.8	8.2	8.6	8.0	8.6	8.2	7.1	7.6	8.6	8.4	8.9	6.9	8.0	9.0
6.5	6.2	6.5	4.1	7.2	6.3	5.3	7.0	5.0	4.1	4.1	0.4	0.0	1.0	29	6.2	5.1	4.5	3.6	5.5	5.2	2.6	2.3	3.1	2.6	3.6	6.9	7.9	2.1
0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.7	1.6	3.3	5.4	3.1	3.3	30	0.4	4.5	4.5	4.7	5.6	3.0	3.9	1.9	3.7	0.9	4.1	4.3	4.5	4.4
														31	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	2.1	1.7	0.0
6.85	6.18	5.72	4.72	5.13	3.90	3.85	3.87	4.51	3.23	3.37	4.68	4.14	2.86	Mittel	4.37	3.74	4.42	3.97	4.82	5.03	4.72	4.64	4.20	4.23	4.47	5.49	5.77	5.86

Clarens. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1899.

	4–5ᵃ	5–6ᵃ	6–7ᵃ	7–8ᵃ	8–9ᵃ	9–10ᵃ	10–11ᵃ	11–12ᵃ	12ᵃ–1ᵖ	1–2ᵖ	2–3ᵖ	3–4ᵖ	4–5ᵖ	5–6ᵖ	6–7ᵖ	7–8ᵖ	Monats-Summe
Januar	—	—	—	—	0.5	6.9	7.9	7.4	6.7	7.4	8.6	6.0	—	—	—	—	51.4
Februar	—	—	—	—	8.5	17.4	18.8	17.9	18.7	20.7	18.4	17.0	10.1	0.2	—	—	147.7
März	—	—	—	3.2	11.6	17.4	18.6	20.0	19.8	20.6	17.9	15.0	10.2	0.8	—	—	155.1
April	—	—	0.8	4.5	7.3	8.9	8.9	10.6	11.4	11.2	10.6	7.7	9.0	2.5	—	—	93.4
Mai	—	—	9.7	15.4	16.1	17.9	19.6	19.8	20.2	19.4	19.5	14.3	13.2	8.3	0.7	—	194.1
Juni	—	—	11.2	15.7	17.3	19.4	19.6	19.6	19.7	19.3	18.0	14.1	13.3	9.8	0.5	—	197.5
Juli	—	0.2	11.2	19.3	20.5	19.5	19.4	19.9	20.9	19.6	18.0	19.4	17.2	11.7	0.8	—	217.6
August	—	—	11.4	21.1	23.2	25.7	26.7	26.6	26.7	26.0	24.9	24.3	21.0	13.5	—	—	271.1
September	—	—	0.5	8.7	11.2	13.6	15.3	15.1	16.6	16.6	16.6	14.0	11.4	1.9	—	—	141.5
Oktober	—	—	—	1.2	9.2	15.6	15.3	17.4	15.7	16.3	15.1	13.0	4.3	—	—	—	123.1
November	—	—	—	—	3.4	11.3	16.6	19.6	18.8	18.7	16.6	8.9	0.3	—	—	—	114.2
Dezember	—	—	—	—	—	4.1	6.3	6.6	5.6	3.7	3.7	0.3	—	—	—	—	30.3
Jahres-Summe	—	0.2	44.8	89.1	128.8	177.7	193.0	200.5	200.8	199.5	187.9	154.0	110.0	48.7	2.0	—	1737.0

1899. **Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden.** 1899.

November														Tag	Dezember												
Lugano	Genf	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Hallau	Zürich	Haidenhaus	Wald	Davos	Arosa	Säntis		Lugano	Genf	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Hallau	Zürich	Haidenhaus	Wald	Davos	Arosa	Säntis
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	4.1	7.1	1.2	0.0	0.0	2.1	2.0	8.7	1	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	5.4	0.0	0.0	2.9	8.0	5.6	6.5	8.4
0.0	0.0	2.1	1.7	3.9	2.6	2.0	2.4	3.6	3.8	8.7	5.7	7.1	8.0	2	4.7	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.8	3.5	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.6	0.8	1.9	1.7	3.2	2.3	3	7.1	6.7	7.5	4.1	6.2	3.6	2.6	3.1	3.4	0.1	1.3	4.9	5.5	2.4
3.7	4.3	7.6	7.1	7.0	6.0	7.1	7.4	7.4	6.3	5.7	6.4	7.4	6.7	4	6.2	0.0	2.5	2.7	2.9	5.2	5.1	4.2	3.3	0.5	7.5	4.4	5.9	7.6
3.9	6.8	9.7	7.7	8.4	8.2	6.9	7.0	7.0	8.0	8.0	6.7	6.8	8.7	5	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	6.0	4.6	2.1	6.1	7.9	6.9	6.4	4.4	7.7	8.3	6.6	7.6	8.8	6	7.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.9	2.3	1.7	1.6	2.4	0.1	0.1	0.6	1.1	0.9	1.9	4.2	4.0	3.2	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.8	0.5	1.1	2.1	0.9	1.3	0.3	3.7	1.0	3.0	2.6	2.7	3.2	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	2.3	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
7.9	7.2	7.6	3.4	7.3	5.5	5.4	5.9	6.2	4.3	5.7	6.1	4.6	0.0	9	0.0	0.0	2.7	0.0	4.4	6.3	4.9	4.8	2.9	0.0	0.1	3.2	4.3	7.9
5.8	1.3	1.0	2.2	0.8	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	1.2	1.2	0.2	10	4.9	0.0	2.7	0.0	4.6	2.1	1.0	2.3	4.2	2.1	2.5	5.3	5.8	8.2
7.0	8.3	8.6	7.7	7.9	5.2	5.3	8.5	5.8	6.7	0.7	5.4	4.3	3.2	11	4.6	0.0	0.0	3.3	4.1	5.7	5.7	5.7	5.8	3.5	7.1	3.6	6.0	8.0
7.9	4.9	5.2	6.0	3.5	2.0	1.9	0.5	3.6	0.1	2.0	6.3	7.5	0.0	12	5.6	1.2	0.7	4.4	3.4	4.9	1.8	1.7	0.1	0.0	0.7	4.1	4.2	5.2
7.9	8.0	9.4	7.0	7.9	7.4	5.1	7.3	8.1	6.2	6.6	6.1	6.3	8.2	13	3.6	0.0	0.3	3.7	0.3	2.0	2.8	0.0	0.0	0.0	3.5	3.8	5.9	6.8
6.9	7.6	6.1	7.1	6.9	6.7	6.2	7.6	0.0	5.9	7.5	6.1	6.4	7.7	14	0.0	0.0	1.0	1.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7
6.5	3.4	4.4	6.5	5.4	0.4	5.9	0.0	0.0	0.0	8.6	6.3	7.2	8.9	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6.8	2.2	1.1	2.5	1.5	4.6	1.3	3.7	0.6	2.0	1.8	5.9	3.9	6.6	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	1.6	0.8	1.1
7.7	6.6	7.8	6.5	8.2	7.7	6.0	8.2	7.3	6.8	7.2	4.1	5.3	8.2	17	4.0	0.0	0.0	0.0	3.0	2.8	0.9	0.0	1.2	0.0	2.8	3.4	5.3	6.6
7.7	2.5	7.9	5.2	7.9	4.8	5.9	5.8	5.9	5.5	7.8	5.1	7.2	8.7	18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	5.1	2.0	0.0	0.0	7.5	3.8	5.5	7.7
7.7	4.4	6.7	5.8	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	6.0	7.1	9.0	19	0.0	0.0	2.3	0.0	5.4	2.5	4.6	3.8	0.5	0.0	4.4	3.3	3.4	6.1
7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	7.1	8.0	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	2.3	1.0
6.8	2.0	4.5	4.5	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	3.8	6.6	21	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.3	7.0
7.0	4.9	5.9	2.7	6.5	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.7	4.7	3.5	2.8	22	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	4.6	5.7	7.0
7.5	4.3	7.0	5.8	6.4	6.6	5.7	3.8	6.0	2.9	7.0	4.8	6.9	8.3	23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7.5	0.0	5.2	6.0	5.6	4.8	5.4	0.0	0.0	2.1	7.4	5.8	6.8	8.4	24	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	4.9	4.0
7.5	0.0	4.4	1.7	0.0	5.5	5.7	0.0	0.0	1.2	7.8	5.8	6.8	8.5	25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.4	0.0
7.2	0.0	0.0	2.4	0.0	6.3	4.9	0.0	0.0	0.0	1.6	5.8	6.7	8.5	26	0.0	4.7	2.2	0.2	2.8	6.4	4.1	7.3	4.7	4.1	3.1	4.9	5.3	7.1
7.3	0.0	0.4	4.7	0.0	6.3	4.7	0.0	0.1	0.0	7.8	5.7	6.7	7.2	27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	1.4	0.4	0.1	1.2
7.3	4.5	4.1	3.5	5.3	6.0	5.7	0.0	3.3	5.4	7.5	5.7	6.7	8.2	28	0.3	1.2	3.3	1.8	3.7	4.8	4.9	2.9	4.3	2.6	4.8	2.1	1.0	4.3
7.4	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	2.9	8.0	5.7	6.6	8.0	29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.3	1.3	0.2	0.0	1.8
7.3	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	5.7	6.6	8.4	30	3.8	4.7	4.0	4.3	6.9	7.3	5.3	5.2	7.3	4.3	7.0	4.6	5.8	7.0
														31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.5	0.0	2.2
5.76	3.08	4.12	3.81	3.97	3.67	3.49	2.77	2.68	2.68	4.71	5.13	5.67	6.44	Mittel	2.14	0.65	0.96	0.98	1.57	2.29	1.98	1.50	1.25	0.81	2.17	2.33	2.85	4.01

Bern. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1899.

	4–5ª	5–6ª	6–7ª	7–8ª	8–9ª	9–10ª	10–11ª	11–12ª	12ª–1ᵖ	1–2ᵖ	2–3ᵖ	3–4ᵖ	4–5ᵖ	5–6ᵖ	6–7ᵖ	7–8ᵖ	Monats-Summe
Januar	—	—	—	0.4	2.8	3.7	3.8	4.3	5.0	6.7	5.6	5.2	0.3	—	—	—	37.8
Februar	—	—	—	2.7	12.1	17.0	20.0	19.8	21.6	21.5	20.3	19.5	14.8	3.2	—	—	172.5
März	—	—	0.4	5.6	13.9	18.5	20.3	19.2	18.6	19.0	18.1	16.1	15.2	6.1	—	—	171.0
April	—	—	2.8	8.4	10.2	12.0	12.4	13.2	12.8	13.3	13.7	10.6	10.1	6.4	2.0	—	127.9
Mai	—	4.3	12.2	15.3	14.5	18.1	20.5	20.7	19.6	19.7	19.3	14.8	14.9	14.1	8.4	2.5	218.9
Juni	0.1	10.7	18.4	19.8	19.0	20.1	19.7	19.8	19.4	20.0	19.7	19.0	17.2	18.3	16.7	4.3	262.2
Juli	—	5.3	17.8	17.3	20.9	20.4	20.8	21.5	21.4	22.3	21.7	20.5	18.9	18.9	16.9	2.9	267.5
August	—	2.2	17.3	21.9	23.4	25.3	26.4	25.4	26.9	26.7	26.6	26.1	25.6	21.2	11.8	0.5	307.3
September	—	—	1.1	7.3	13.1	15.0	15.5	16.9	16.3	16.3	16.2	15.3	13.6	6.9	0.3	—	153.8
Oktober	—	—	—	1.8	11.2	13.6	15.2	16.0	18.9	19.4	19.7	17.2	14.3	2.1	—	—	149.4
November	—	—	—	—	4.3	10.6	15.2	16.4	18.6	17.1	16.2	15.0	5.8	—	—	—	119.2
Dezember	—	—	—	—	0.4	3.3	6.5	8.6	8.6	10.2	8.4	2.7	—	—	—	—	48.7
Jahres-Summe	0.1	22.5	70.0	100.5	145.8	177.6	196.3	201.8	207.7	212.2	205.5	182.0	150.7	97.2	56.1	10.2	2036.2

Basel. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1899.

	4–5ª	5–6ª	6–7ª	7–8ª	8–9ª	9–10ª	10–11ª	11–12ª	12ª–1ᵖ	1–2ᵖ	2–3ᵖ	3–4ᵖ	4–5ᵖ	5–6ᵖ	6–7ᵖ	7–8ᵖ	Monats-Summe
Januar	—	—	—	0.2	2.7	4.5	5.2	7.1	7.1	6.9	6.2	4.2	—	—	—	—	44.1
Februar	—	—	—	2.3	9.8	14.2	16.6	16.9	16.7	18.9	17.1	16.6	7.6	—	—	—	136.7
März	—	—	0.6	10.6	14.4	16.3	18.8	17.2	18.5	19.3	18.4	18.0	14.4	2.0	—	—	168.5
April	—	—	4.2	8.1	8.8	9.7	10.7	9.6	10.1	10.0	11.0	9.1	5.7	1.6	—	—	98.6
Mai	—	1.3	10.3	11.3	12.7	13.6	13.6	15.6	15.1	16.2	16.7	14.6	12.9	9.8	1.8	—	165.5
Juni	—	1.5	12.6	18.0	17.9	17.5	17.9	18.9	16.7	17.1	17.2	14.5	14.3	12.4	2.3	—	198.8
Juli	—	1.7	11.9	14.8	17.3	17.7	17.2	17.7	19.5	21.6	21.3	19.6	20.5	16.6	1.7	—	219.1
August	—	0.8	11.3	19.5	20.0	24.0	27.4	26.4	26.9	27.4	26.6	24.7	23.1	15.5	1.5	—	275.1
September	—	—	1.2	8.6	10.3	11.6	13.7	14.0	12.4	11.7	12.2	10.8	8.4	2.2	—	—	117.1
Oktober	—	—	—	3.3	11.7	16.1	17.8	22.0	20.2	21.2	18.3	15.0	9.7	0.5	—	—	155.8
November	—	—	—	0.5	4.6	7.4	14.1	16.4	17.3	17.6	17.3	13.1	1.9	—	—	—	110.2
Dezember	—	—	—	—	1.2	5.1	9.1	11.1	13.4	14.3	10.6	6.1	—	—	—	—	70.9
Jahres-Summe	—	5.3	52.1	97.2	131.4	157.7	182.1	192.9	193.9	202.2	192.9	166.3	118.5	60.6	7.3	—	1760.4
Buus.																	
Januar	—	—	—	—	—	2.4	5.6	7.7	7.3	7.2	6.6	2.5	—	—	—	—	39.3
Februar	—	—	—	—	7.2	18.5	20.0	18.6	19.0	19.5	17.0	18.4	7.2	—	—	—	145.4
März	—	—	—	3.0	16.8	19.8	22.7	22.6	20.7	20.9	20.7	18.5	13.1	0.6	—	—	179.4
April	—	1.2	5.8	8.7	10.5	10.0	10.1	12.5	11.0	10.9	11.6	8.1	7.3	2.8	1.4	—	111.9
Mai	—	4.4	10.8	11.6	12.8	13.9	15.3	15.8	17.2	14.4	16.0	13.7	12.7	11.5	9.2	0.5	179.8
Juni	—	12.6	16.1	19.3	21.5	19.1	18.1	17.0	16.0	17.9	18.3	16.7	15.6	17.7	14.4	2.7	243.0
Juli	—	6.8	15.3	16.1	18.2	18.1	16.8	18.6	18.9	19.3	19.9	21.0	19.7	17.9	10.6	0.3	237.5
August	—	6.1	20.7	22.4	25.0	25.2	26.5	25.4	24.8	25.6	25.3	22.3	22.2	20.3	5.5	—	297.3
September	—	—	1.1	5.2	10.9	14.5	14.2	11.7	13.6	12.5	12.4	10.9	7.0	1.6	—	—	115.6
Oktober	—	—	—	—	6.5	17.4	20.0	21.2	20.4	19.5	17.7	17.4	6.1	—	—	—	146.2
November	—	—	—	—	1.0	9.8	16.2	16.7	17.9	17.9	17.5	7.6	—	—	—	—	104.6
Dezember	—	—	—	—	—	3.4	10.2	10.8	12.6	12.6	10.6	1.3	—	—	—	—	61.5
Jahres-Summe	—	31.1	69.8	86.3	130.4	172.1	195.7	198.6	199.4	198.2	193.6	158.4	110.9	72.4	41.1	3.5	1861.5
Hallau.																	
Januar	—	—	—	0.2	1.4	2.1	2.7	4.9	5.1	4.5	5.0	3.2	0.1	—	—	—	29.2
Februar	—	—	0.9	8.8	14.3	14.4	16.4	16.1	18.2	19.6	19.3	17.5	11.0	0.6	—	—	157.1
März	—	—	1.0	10.7	18.2	18.9	20.5	19.0	19.2	18.5	19.6	18.6	15.5	1.6	—	—	181.3
April	—	0.7	4.4	7.8	8.9	9.8	10.1	11.3	10.8	10.8	10.2	10.0	6.1	2.9	0.2	—	104.0
Mai	—	2.5	7.3	8.8	10.3	11.4	12.6	14.7	14.1	12.8	15.5	15.9	14.1	11.0	4.5	—	155.5
Juni	—	6.5	19.0	19.6	19.3	20.0	17.7	15.8	14.8	14.7	15.8	13.7	11.3	10.0	3.7	—	201.9
Juli	—	3.8	13.7	15.2	18.0	17.8	17.1	16.4	17.4	16.1	16.8	16.8	13.8	12.8	3.9	—	199.6
August	—	6.8	23.3	23.1	23.8	24.9	24.6	25.4	24.3	23.6	23.9	22.5	20.3	18.1	4.4	—	289.0
September	—	—	1.6	7.8	11.1	12.1	12.6	12.2	13.4	12.5	10.2	8.9	9.8	3.8	—	—	116.0
Oktober	—	—	0.4	4.5	9.9	12.9	13.5	16.5	17.3	20.2	18.9	18.4	11.3	—	—	—	143.8
November	—	—	—	1.1	5.3	9.0	9.4	11.0	11.4	11.0	11.3	11.3	2.3	—	—	—	83.1
Dezember	—	—	—	—	1.0	2.0	5.0	7.7	9.8	9.6	7.8	3.7	—	—	—	—	46.6
Jahres-Summe	—	20.3	71.6	107.6	141.5	155.3	162.2	171.0	175.8	173.9	174.3	160.5	115.6	60.8	16.7	—	1707.1
Zürich.																	
Januar	—	—	—	1.4	3.0	3.8	3.7	4.8	6.0	5.0	5.3	3.8	0.4	—	—	—	37.2
Februar	—	—	0.1	7.0	13.5	16.1	16.8	20.4	20.2	20.9	19.5	19.2	13.0	0.9	—	—	167.6
März	—	—	1.4	11.3	14.9	15.8	15.3	20.4	21.4	19.1	15.7	15.3	13.4	3.9	—	—	167.9
April	—	1.6	6.5	10.4	10.9	10.6	9.8	11.8	12.8	10.1	10.0	11.6	9.8	4.7	1.0	—	121.6
Mai	0.5	5.5	8.3	9.5	13.2	12.3	13.3	14.8	16.0	16.5	14.1	14.6	15.1	10.6	7.5	1.4	173.2
Juni	1.9	14.7	18.8	20.5	20.5	20.1	19.6	18.6	17.3	18.3	19.7	18.7	17.0	14.0	13.7	3.9	257.3
Juli	0.4	10.4	15.8	18.1	18.4	19.8	21.6	20.2	20.2	19.9	19.6	18.6	19.0	17.0	11.4	1.9	252.3
August	—	14.3	20.6	21.0	23.6	25.4	25.3	25.9	26.4	25.9	25.1	24.9	23.8	18.9	10.0	0.1	311.2
September	—	—	2.8	7.8	9.9	12.2	14.2	15.2	14.7	13.1	15.6	12.8	11.4	5.6	—	—	135.3
Oktober	—	—	0.2	3.7	7.0	9.7	12.5	15.6	16.2	16.8	20.2	16.8	11.2	0.3	—	—	130.2
November	—	—	—	0.5	4.8	9.9	10.9	10.8	10.6	12.1	9.1	8.8	2.8	—	—	—	80.3
Dezember	—	—	—	—	0.7	2.5	7.5	6.1	6.2	6.1	5.9	3.7	—	—	—	—	38.7
Jahres-Summe	2.8	46.5	74.5	111.2	140.4	158.2	170.5	184.6	188.0	183.8	179.8	168.8	136.9	75.9	43.6	7.3	1872.8

Haidenhaus. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1899.

	4–5a	5–6a	6–7a	7–8a	8–9a	9–10a	10–11a	11–12a	12a–1p	1–2p	2–3p	3–4p	4–5p	5–6p	6–7p	7–8p	Monats-Summe
Januar	—	—	—	0.9	3.8	3.8	5.2	6.5	6.4	6.0	8.3	3.5	0.4	—	—	—	44.8
Februar	—	—	—	5.6	13.8	15.2	15.2	17.2	19.1	19.3	18.8	18.0	12.3	0.6	—	—	155.1
März	—	—	0.4	7.0	11.3	13.3	15.2	18.0	20.0	17.4	17.8	15.6	14.0	3.8	—	—	153.8
April	—	—	4.2	7.2	9.9	9.2	6.5	8.2	9.9	12.7	10.0	7.9	7.6	3.6	0.6	—	97.5
Mai	—	1.9	7.1	8.6	7.4	8.1	7.7	10.5	12.5	16.2	17.1	15.7	13.8	12.3	7.4	0.2	146.5
Juni	—	2.9	15.4	19.0	19.0	18.9	18.9	17.3	15.7	17.5	18.1	16.3	16.3	14.5	7.2	—	217.0
Juli	—	1.0	11.3	14.8	16.0	15.3	16.7	17.8	18.6	18.5	18.2	16.3	15.7	15.7	7.3	—	203.2
August	—	3.1	18.5	20.5	20.7	23.6	24.6	26.1	25.4	25.0	25.8	25.4	23.8	21.1	6.2	—	289.8
September	—	—	1.8	4.4	6.7	9.7	11.5	8.6	10.6	12.0	10.2	8.4	8.0	4.7	0.2	—	96.8
Oktober	—	—	—	2.6	9.2	8.9	11.3	14.3	16.7	17.9	20.0	17.9	12.1	0.1	—	—	131.0
November	—	—	—	—	2.2	6.9	10.4	12.2	10.8	12.8	13.9	9.8	1.5	—	—	—	80.5
Dezember	—	—	—	—	—	1.2	2.6	2.8	4.5	5.4	6.2	2.3	—	—	—	—	25.0
Jahres-Summe	—	8.9	58.7	90.6	120.0	134.1	145.8	159.5	170.2	180.7	184.4	157.1	125.5	76.4	28.9	0.2	1641.0
Wald.																	
Januar	—	—	—	0.4	9.1	10.5	9.5	7.5	10.4	9.3	7.9	6.4	1.8	—	—	—	72.8
Februar	—	—	—	9.2	16.0	17.0	17.9	19.7	19.3	19.1	18.2	18.3	11.1	—	—	—	165.8
März	—	—	0.5	10.3	13.8	15.4	16.1	16.0	18.8	18.8	16.4	13.1	9.8	0.4	—	—	149.4
April	—	0.1	5.5	9.1	10.8	10.0	8.0	7.6	9.2	9.3	9.3	8.7	6.1	2.1	—	—	95.8
Mai	—	2.2	6.6	8.4	9.0	10.5	11.3	9.9	11.5	12.2	10.5	10.2	10.7	7.4	0.7	—	121.1
Juni	—	2.5	13.7	17.5	17.6	16.0	14.6	12.5	12.5	13.1	13.0	12.3	12.5	9.7	0.7	—	168.2
Juli	—	2.8	14.1	16.6	17.4	17.6	15.5	15.0	12.1	14.7	13.4	13.1	12.1	10.8	1.2	—	176.4
August	—	1.5	20.7	23.0	23.7	23.4	23.5	25.3	25.7	24.8	23.3	23.3	22.4	14.2	0.2	—	275.0
September	—	—	2.1	8.1	11.2	12.4	12.4	11.9	11.6	8.8	9.6	6.7	5.3	1.0	—	—	101.1
Oktober	—	—	0.3	9.6	13.4	14.1	13.6	14.4	16.0	16.8	15.7	15.8	9.0	—	—	—	138.7
November	—	—	—	1.6	14.6	18.3	20.0	18.9	18.2	17.4	16.5	14.8	1.1	—	—	—	141.4
Dezember	—	—	—	—	4.3	7.5	9.4	12.7	11.5	9.7	8.3	4.0	—	—	—	—	67.4
Jahres-Summe	—	9.1	63.5	113.8	160.9	172.7	171.8	171.4	176.8	174.0	162.1	146.7	101.9	45.6	2.8	—	1673.1
Davos.																	
Januar	—	—	—	—	—	2.3	11.4	13.9	14.0	14.5	11.2	4.4	—	—	—	—	71.7
Februar	—	—	—	—	4.9	20.7	20.8	21.0	21.0	21.0	21.1	16.8	0.2	—	—	—	147.5
März	—	—	0.5	9.5	15.5	18.7	22.3	24.0	23.7	21.3	19.3	18.1	6.1	—	—	—	179.0
April	—	0.5	4.0	10.6	13.9	14.7	15.2	13.2	12.8	12.6	12.8	11.6	10.6	0.3	—	—	132.8
Mai	0.1	4.8	11.1	15.4	15.1	17.1	18.0	16.2	14.6	13.4	12.4	10.2	10.6	3.1	—	—	162.1
Juni	—	8.9	15.5	18.7	19.2	18.6	17.5	17.5	15.5	13.9	13.4	12.7	11.6	4.5	—	—	187.5
Juli	—	7.1	14.0	18.5	19.9	20.2	19.7	18.7	19.2	16.2	15.8	15.3	12.9	1.8	—	—	199.3
August	—	3.8	19.0	20.9	21.9	23.4	22.6	22.9	23.0	22.6	24.7	24.7	20.0	1.1	—	—	250.6
September	—	—	3.9	13.5	15.1	14.3	16.0	16.3	15.3	15.8	13.4	11.2	5.6	—	—	—	140.4
Oktober	—	—	—	2.4	12.5	24.0	23.9	23.7	23.3	21.6	21.5	16.8	0.5	—	—	—	170.2
November	—	—	—	—	0.5	15.9	24.8	26.5	27.3	25.4	24.1	9.5	—	—	—	—	154.0
Dezember	—	—	—	—	—	0.7	8.1	14.7	16.4	15.0	15.0	2.3	—	—	—	—	72.2
Jahres-Summe	0.1	25.1	68.0	109.5	138.5	190.6	220.3	228.6	226.1	213.3	204.7	153.6	78.1	10.8	—	—	1867.3
Arosa.																	
Januar	—	—	—	—	8.0	13.1	14.7	13.0	13.4	12.2	9.4	3.2	—	—	—	—	87.0
Februar	—	—	—	0.1	20.4	21.7	20.3	21.2	20.2	20.8	20.1	19.3	4.4	—	—	—	168.5
März	—	—	1.7	11.5	17.2	16.7	20.2	18.4	22.0	21.3	17.6	17.5	11.9	1.8	—	—	177.8
April	—	1.6	7.8	11.2	11.5	12.0	13.9	10.4	11.0	13.1	11.2	9.1	9.8	6.2	0.3	—	129.1
Mai	—	7.7	11.3	12.5	10.8	11.0	11.9	12.6	9.5	10.8	10.7	9.0	11.1	8.9	1.7	—	139.5
Juni	0.4	11.9	16.0	19.2	16.3	15.5	15.0	11.9	10.7	10.4	10.5	8.7	11.9	12.5	3.2	—	174.1
Juli	—	8.0	13.6	17.7	16.1	17.6	16.5	15.9	11.9	10.6	12.0	10.6	9.2	10.0	2.2	—	171.9
August	—	5.4	18.0	21.0	22.5	21.9	22.6	20.3	19.3	20.6	21.0	16.9	19.7	18.0	1.6	—	248.8
September	—	—	2.9	12.0	12.8	13.1	13.5	14.1	12.8	12.7	11.6	8.6	7.4	2.6	—	—	124.1
Oktober	—	—	—	2.6	20.3	22.4	23.3	23.1	22.2	20.1	20.6	20.4	4.0	—	—	—	179.0
November	—	—	—	—	13.0	23.3	22.8	24.4	25.0	24.9	23.8	12.8	0.1	—	—	—	170.1
Dezember	—	—	—	—	2.9	12.2	15.2	17.1	16.2	14.9	9.8	0.2	—	—	—	—	88.5
Jahres-Summe	0.4	34.6	71.3	107.8	171.8	200.5	209.9	202.4	194.2	192.4	178.3	136.3	89.5	60.0	9.0	—	1858.4

Säntis. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1899.

	4–5ª	5–6ª	6–7ª	7–8ª	8–9ª	9–10ª	10–11ª	11–12ª	12ª–1ᵖ	1–2ᵖ	2–3ᵖ	3–4ᵖ	4–5ᵖ	5–6ᵖ	6–7ᵖ	7–8ᵖ	Monats-Summe
Januar	—	—	—	6.1	11.9	12.0	10.0	9.4	9.8	10.6	10.0	8.0	2.2	—	—	—	90.0
Februar	—	—	2.9	17.1	18.0	17.6	17.0	18.3	18.3	16.8	16.9	18.7	8.4	0.2	—	—	170.2
März	—	—	7.6	14.9	18.1	17.9	17.9	17.5	18.8	18.3	17.1	15.4	13.0	7.2	—	—	183.7
April	—	3.2	5.8	7.7	8.1	6.2	4.7	3.7	3.6	3.6	3.9	5.9	5.9	5.5	3.3	—	71.1
Mai	0.2	5.7	8.3	10.7	9.6	8.6	7.2	6.4	6.3	7.5	4.8	3.8	4.1	8.0	4.2	—	95.4
Juni	0.1	11.6	14.3	14.5	15.2	15.2	14.1	13.3	10.8	8.8	7.6	6.3	6.6	7.6	4.2	—	150.2
Juli	0.9	12.0	14.5	17.9	19.1	17.6	14.3	12.0	10.5	10.5	9.7	9.2	6.5	9.5	7.7	0.3	172.2
August	0.2	13.5	18.1	19.2	19.7	20.2	19.7	18.1	17.7	15.7	14.8	14.5	11.9	15.2	11.5	—	230.0
September	—	0.1	4.1	7.1	9.3	9.2	9.5	9.0	9.6	7.1	6.3	6.8	5.1	2.7	—	—	85.9
Oktober	—	—	4.8	16.1	17.9	19.4	20.9	21.1	20.3	20.9	18.7	16.7	4.8	—	—	—	181.6
November	—	—	—	8.5	22.1	24.7	24.7	23.2	23.2	23.0	22.4	19.8	1.6	—	—	—	193.2
Dezember	—	—	—	1.2	8.1	12.7	16.7	17.7	18.0	18.2	17.1	14.3	0.4	—	—	—	124.4
Jahres-Summe	1.4	46.1	80.4	141.0	177.1	181.3	176.7	169.7	166.9	161.0	149.3	139.4	70.5	55.9	30.9	0.3	1747.9

Nachtrag: Station Maloja.

Täglicher Gang der Sonnenscheindauer. 1899.

	4–5ª	5–6ª	6–7ª	7–8ª	8–9ª	9–10ª	10–11ª	11–12ª	12ª–1ᵖ	1–2ᵖ	2–3ᵖ	3–4ᵖ	4–5ᵖ	5–6ᵖ	6–7ᵖ	7–8ᵖ	Monats-Summe
Juli	—	2.8	20.0	24.3	24.0	22.8	22.4	21.3	18.1	18.9	17.2	13.1	12.8	5.5	—	—	223.2
August	—	2.7	22.0	23.5	23.8	26.2	24.8	23.3	23.8	22.7	21.4	20.9	20.1	12.6	1.6	—	269.3
September	—	—	0.9	8.3	13.6	12.7	15.5	15.0	14.2	14.2	12.6	13.2	8.4	3.0	—	—	132.4
Oktober	—	—	—	—	5.9	18.7	20.0	19.2	19.1	18.5	15.3	12.8	3.3	—	—	—	132.8
November	—	—	—	—	—	15.7	24.7	25.2	24.9	22.8	21.4	16.3	0.3	—	—	—	151.3
Dezember	—	—	—	—	—	4.3	11.0	15.1	16.9	16.9	14.8	7.4	—	—	—	—	86.4

Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden. 1899.

	Juli	August	Septemb.	Oktober	Novemb.	Dezemb.		Juli	August	Septemb.	Oktober	Novemb.	Dezemb.
1	7.1	9.9	4.5	0.0	0.0	6.2	16	5.9	1.7	3.3	0.0	6.5	0.0
2	0.0	8.2	4.6	2.6	0.0	4.5	17	7.3	6.6	5.7	2.7	5.4	4.4
3	5.7	7.9	2.2	4.2	0.0	6.1	18	3.5	1.9	9.1	5.5	6.4	0.0
4	7.2	7.2	10.3	2.2	5.4	6.1	19	11.6	9.9	5.0	6.8	6.4	1.7
5	0.0	9.0	9.7	6.0	6.9	0.8	20	9.9	12.3	0.7	6.6	6.4	1.6
6	6.9	9.4	9.4	3.5	3.3	0.0	21	8.5	11.8	7.6	7.5	6.4	4.7
7	8.3	7.3	7.9	0.2	2.8	0.0	22	8.6	12.0	0.0	7.5	6.3	5.9
8	11.8	0.0	4.2	7.8	1.4	0.0	23	5.1	12.1	0.0	7.5	6.3	0.0
9	8.6	2.2	2.3	0.7	6.8	5.9	24	0.4	12.3	2.1	5.2	6.3	4.0
10	1.7	7.9	3.3	5.0	1.1	5.9	25	4.1	11.6	5.4	0.8	6.2	2.1
11	7.3	12.5	0.0	5.6	6.3	4.4	26	11.6	11.7	8.5	7.4	6.2	5.9
12	10.7	12.4	1.4	4.4	6.7	3.7	27	12.2	10.9	7.6	6.5	6.2	0.0
13	10.9	11.9	1.1	6.0	6.6	5.9	28	7.8	8.3	0.0	7.3	6.2	1.6
14	2.3	10.8	7.5	2.3	6.7	0.0	29	11.0	6.8	5.2	6.8	6.1	0.0
15	6.2	8.4	3.8	2.4	3.9	0.0	30	9.2	8.2	0.0	1.8	6.1	5.0
							31	11.8	6.2	—	0.0	—	0.0

Nr. 5.

Pentaden- und Monatsmittel der Bodentemperaturen

der Stationen: Buus, Haidenhaus und Sils-Maria

im Jahre 1899.

1899 Pentaden	Buus $H = 455^m$					Haidenhaus $H = 695^m$					Sils-Maria $H = 1809^m$				
	Lufttemp. Tagesmittel	Bodentemperatur 1^h p in der Tiefe von cm				Lufttemp. Tagesmittel	Bodentemperatur 1^h p in der Tiefe von cm				Lufttemp. Tagesmittel	Bodentemperatur 1^h p in der Tiefe von cm			
		05	30	60	120		05	30	60	120		05	30	60	120
1.–5. Januar	3.2	1.1	0.0	1.9	5.3	0.7	0.0	0.4	2.2	4.7	−4.2	*−1.6	*0.0	*0.7	*2.3
6.–10. »	2.9	1.2	1.2	2.5	4.9	1.5	0.0	0.6	2.1	4.3	−4.7	−1.4	0.3	0.7	2.2
11.–15. »	6.3	4.0	3.4	3.3	4.9	3.1	0.6	1.5	2.3	3.9	−2.3	−0.9	0.3	0.7	2.1
16.–20. »	6.2	4.0	3.9	4.6	5.3	4.7	2.5	2.6	3.1	4.0	−3.2	−0.9	0.3	0.6	2.0
21.–25. »	2.9	2.5	2.5	3.8	5.4	2.9	1.9	2.3	3.1	4.4	−6.6	−1.7	0.1	0.6	1.9
26.–30. »	−1.2	0.0	1.4	3.0	5.2	−3.6	0.7	1.2	2.6	4.3	−8.1	−1.7	0.1	0.5	1.8
31.–4. Februar	−3.4	−0.4	1.0	2.5	4.8	−5.4	0.2	0.6	2.1	4.0	−9.2	−1.4	0.1	0.5	1.7
5.–9. »	4.9	2.2	1.5	2.3	4.5	3.9	0.2	0.3	1.7	3.7	−5.0	−2.2	−0.3	0.4	1.7
10.–14. »	8.8	5.6	3.8	3.8	4.5	8.4	3.2	3.0	2.8	3.7	−2.8	−1.6	0.0	0.4	1.6
15.–19. »	7.3	5.6	3.8	4.4	4.9	6.7	3.6	3.4	3.8	4.2	−2.4	−1.8	0.1	0.4	1.6
20.–24. »	2.0	1.4	2.2	3.8	5.1	1.1	1.5	2.1	3.3	4.4	−5.1	−2.5	−0.3	0.3	1.5
25.–1. »	0.2	−0.5	0.6	2.4	4.8	−0.3	0.0	0.6	2.2	4.0	−7.9	−3.5	−0.9	0.3	1.5
2.–6. März	3.4	1.5	0.6	2.0	4.3	2.9	0.6	1.3	2.1	3.5	−3.0	−1.8	−0.2	0.2	1.4
7.–11. »	5.6	4.3	2.3	2.6	4.1	5.0	2.8	2.4	2.5	3.3	−4.3	−1.9	−0.4	0.2	1.4
12.–16. »	8.6	8.0	4.6	4.6	4.5	7.8	6.0	5.1	4.6	4.1	0.5	−1.4	0.2	0.2	1.3
17.–21. »	1.5	4.0	3.5	4.7	5.0	1.6	5.0	5.1	5.5	5.0	−4.0	−2.0	−0.3	0.2	1.3
22.–26. »	−2.0	−0.4	1.1	3.0	4.9	−2.8	1.9	2.7	4.0	4.9	−9.3	−2.9	−1.2	0.2	1.2
27.–31. »	9.0	7.3	3.6	3.4	4.5	8.4	7.5	5.1	4.6	4.7	1.0	−1.7	−0.3	0.1	1.2
1.–5. April	10.6	10.9	7.7	6.4	5.1	9.5	10.0	7.9	6.9	5.5	3.0	−0.5	0.3	0.1	1.1
6.–10. »	6.1	6.9	5.9	6.6	6.0	4.3	5.6	5.3	6.4	6.2	−0.8	−0.4	0.4	0.1	1.1
11.–15. »	6.4	7.2	5.1	5.5	6.0	4.5	7.1	4.8	5.3	5.9	−2.6	−0.3	0.4	0.1	1.1
16.–20. »	7.4	8.1	6.6	6.5	6.1	6.1	7.9	6.8	6.6	6.0	1.2	−0.2	0.4	0.1	1.1
21.–25. »	8.8	12.0	7.4	7.2	6.5	6.7	9.9	7.1	6.9	6.5	1.9	−0.2	0.5	0.1	1.0
26.–30. »	8.8	10.5	8.0	7.9	7.0	7.5	10.1	7.9	7.7	6.9	2.3	0.6	0.5	0.1	1.0
1.–5. Mai	7.7	11.6	8.0	8.4	7.4	6.3	10.5	8.1	8.4	7.4	2.6	6.7[1]	1.3	0.4	1.1
6.–10. »	10.8	15.2	8.9	8.4	7.6	8.7	12.3	7.7	8.3	7.6	4.0	7.9	3.1	1.3	1.4
11.–15. »	13.8	17.1	11.8	11.5	8.2	13.9	15.9	11.9	10.4	8.3	5.3	8.2	7.0	4.4	2.2
16.–20. »	15.0	19.4	12.6	11.6	9.0	14.6	17.8	13.3	11.7	9.3	7.7	14.4	8.2	6.4	3.4
21.–25. »	14.1	16.3	13.2	12.4	9.8	12.5	15.0	13.2	12.6	10.2	7.8	14.7	10.4	8.7	4.7
26.–30. »	8.7	13.0	9.9	11.1	10.1	8.0	12.7	10.7	11.5	10.5	3.5	9.8	7.7	7.8	5.5
31.–4. Juni	16.6	24.4	13.3	12.2	10.0	16.8	19.7	13.7	12.2	10.5	8.8	15.1	9.0	7.8	5.5
5.–9. »	19.2	26.8	17.4	15.3	11.0	17.9	21.9	16.1	15.1	11.5	12.3	16.7	11.6	9.6	6.1
10.–14. »	14.7	25.3	16.8	16.1	12.2	13.5	19.6	16.7	15.3	12.5	9.8	17.0	10.9	9.9	6.9
15.–19. »	13.5	16.8	14.3	14.8	12.6	12.4	16.4	14.4	14.2	12.5	7.3	13.6	9.9	9.3	7.1
20.–24. »	16.1	18.2	15.0	14.5	12.5	14.9	17.7	14.9	14.4	12.6	9.2	13.4	10.5	9.3	7.1
25.–29. »	17.0	20.9	15.6	14.7	12.6	14.7	18.0	15.4	14.4	12.8	10.7	16.3	10.8	9.6	7.3

[1]) Sils-Maria: Am 29. April Boden in der Umgebung schneefrei. 17. Mai ganze Thalsohle schneefrei.

Beobachter in Buus: Pfr. W. Bührer, in Haidenhaus: Staatsförster C. Herzog, in Sils-Maria: Lehrer P. Fluor.

1899 Pentaden	Buus $H = 455^m$					Haidenhaus $H = 695^m$					Sils-Maria $H = 1809^m$				
	Lufttemp. Tagesmittel	Bodentemperatur 1^h p in der Tiefe von cm				Lufttemp. Tagesmittel	Bodentemperatur 1^h p in der Tiefe von cm				Lufttemp. Tagesmittel	Bodentemperatur 1^h p in der Tiefe von cm			
		05	30	60	120		05	30	60	120		05	30	60	120
30.–4. Juli	13.1	15.1	14.2	14.7	12.9	11.6	14.8	13.9	14.3	13.0	7.7	13.5	11.4	10.3	7.7
5.–9. »	15.3	17.6	13.9	13.6	12.7	13.4	15 5	13.7	13.3	12.7	10.3	14.9	11.1	10.0	8.0
10.–14. »	19.0	23.3	17.3	15.9	12.9	18.5	19.7	17.2	15.6	13.0	11.5	16.9	12.9	11.1	8.2
15.–19. »	18.9	24.7	17.9	16.8	13.7	18.3	21.0	18.1	16.8	13.8	12.2	17.2	13.6	11.9	8.8
20.–24. »	21.5	25.9	19.7	18.1	14.3	20.9	22.1	20.0	18.1	14.6	13.9	18.3	14.0	12.2	9.2
25.–29. »	18.3	23.6	17.7	17.6	14.9	17.0	18.8	18.1	17.6	15.2	12.8	17.8	13.2	12.2	9.5
30.–3. August	20.6	28.3	19.1	18.1	15.1	19.5	22.9	19.3	18.2	15.5	14.2	19.6	14.7	13.0	9.8
4.–8. »	21.1	25.8	20.3	19.2	15.6	20.6	21.2	20.3	19.0	15.9	12.2	16.8	15.1	13.9	10.5
9.–13. »	15.9	20.9	16.0	17.3	15.7	15.2	19 0	10.7	17.5	16.0	10.9	17.6	13.6	13.3	10.8
14.–18. »	21.1	23.6	18.6	17.8	15.5	19.5	21.9	19.3	18.2	15.8	12.7	17.2	14.5	13.4	10.8
19.–23. »	15.7	20.0	15.4	16.9	15.6	14.6	19.1	17.3	17.7	16.0	9.4	16.4	12.6	12.9	10.9
24.–28. »	18.6	20.8	15.8	16.2	15.3	19.0	21.2	18.9	17.8	15.9	11.7	17.0	12.2	12.1	10.7
29.–2. September	17.6	18.7	16.3	16.5	15.2	17.6	20.4	18.7	18.1	16.0	11.8	17.4	13.2	12.5	10.6
3.–7. »	19.4	20.2	16.2	16.1	15.1	19.8	21.1	18.8	17.7	15.9	12.3	18.5	13.2	12.6	10.7
8.–12. »	13.5	15.2	14.9	16.0	15.2	11.9	15.1	15.5	17.1	16.0	6.9	11.7	11.9	12.7	10.8
13.–17. »	12.1	13.8	12.4	13.8	14.6	10.3	13.1	12.3	14.1	15.0	5.9	10.2	8.0	9.4	10.2
18.–22. »	12.7	12.6	11.6	13.0	13.9	11.1	13.5	11.9	13.4	14.2	6.8	10.1	8.2	9.1	9.5
23.–27. »	11.7	11.7	11.0	12.2	13.3	9.8	11.8	11.0	12.7	13.6	4.1	8.6	7.3	8.5	9.1
28.–2. Oktober	11.1	11.5	10.9	11.8	12.8	11.0	13.2	11.8	12.5	13.1	5.4	8.0	7.1	7.9	8.6
3.–7. »	11.9	12.4	11.3	11.8	12.4	12.1	14.0	12.8	13.0	12.9	8.3	10.7	9.1	8.5	8.4
8.–12. »	10.5	10.5	9.3	10.9	12.2	9.0	10.9	10.0	11.8	12.8	3.2	8.0	6.5	8.1	8.5
13.–17. »	6.8	8.1	8.2	10.2	11.7	5.3	8.3	8.4	10.5	12.2	3.7	7.0	5.6	6.6	7.8
18.–22. »	6.6	5.9	5.6	8.4	11.0	4.6	6.8	5.6	8.4	11.2	2.8	5.8	4.2	5.8	7.3
23.–27. »	9.2	8.1	6.6	8.1	10.2	8.1	7.7	6.8	8.2	10.2	3.7	4.3	2.9	4.3	6.5
28.–1. November	11.3	10.3	9.0	9.1	10.0	10.4	9.8	8.8	9.0	10.0	3.8	3.7	2.7	3.6	5.8
2.–6. »	11.5	10.1	9.0	9.6	10.1	11.0	10.3	9.3	9.5	10.1	5.0	5.5	4.9	4.7	5.5
7.–11. »	9.8	9.0	8.5	9.4	10.2	8.1	8.3	8.1	9.3	10.1	2.1	3.2	3.7	4.5	5.6
12.–16. »	4.2	4.0	4.9	7.9	9.9	2.6	4.5	4.7	7.3	9.6	−0.6	−0.2	1.3	2.7	5.0
17.–21. »	1.5	0.9	2.5	5.4	8.9	−0.6	0.7	2.0	5.1	8.5	−3.3	−1.2	0.4	1.7	4.2
22.–26. »	0.4	0.3	2.2	4.7	8.0	−0.6	0.8	1.7	4.2	7.6	−2.8	−2.5	−1.1	1.0	3.6
27.–1. Dezember	1.0	0.1	1.3	3.7	7.2	0.1	1.0	1.5	3.6	6.6	0.5	−2.9	−2.0	0.3	3.1
2.–6. »	1.5	0.0	1.4	3.4	6.6	0.3	0.4	1.2	3.3	6.2	−1.6	−3.3	−2.5	0.0	2.6
7.–11. »	−4.7	−0.8	1.5	3.4	6.1	−7.4	−0.4	1.1	3.2	5.6	−9.8	−3.0	−1.1	−0.1	2.3
12.–16. »	−9.3	−4.2	−1.3	1.9	5.6	−10.0	−2.6	−2.0	1.6	5.0	−11.2	−5.9	−3.5	−0.5	2.1
17.–21. »	−3.9	−3.2	−1.8	1.1	4.8	−6.5	−2.4	−2.4	0.8	4.2	−7.2	−4.5	−2.5	−0.7	1.9
22.–26. »	0.1	−0.9	−0.8	0.8	4.3	−1.2	−1.1	−1.0	0.6	3.7	−8.0	−5.7	−3.3	−1.1	1.7
27.–31. »	4.9	0.3	0.2	0.9	4.0	2.5	−0.6	−0.4	0.8	3.4	−3.6	−3.9	−2.2	−1.2	1.5

Anmerkung. Die Pentadenmittel der Lufttemperatur sind aus den rohen Tagesmitteln $^1/_3(7+1+9)$ gebildet, während die Monatsmittel in nachstehender Uebersicht entsprechend denjenigen in den Monatsübersichten sämtlicher Stationen nach der Kombination $^1/_4(7+1+2.9)$ gebildet sind.

Monatsmittel der in Buus, Haidenhaus und Sils-Maria beobachteten Bodentemperaturen.

1899	Buus $H = 455^m$					Haidenhaus $H = 695^m$					Sils-Maria $H = 1809^m$				
	Lufttemp. Tages-mittel	Bodentemperatur 1^h p in der Tiefe von cm				Lufttemp. Tages-mittel	Bodentemperatur 1^h p in der Tiefe von cm				Lufttemp. Tages-mittel	Bodentemperatur 1^h p in der Tiefe von cm			
		05	30	60	120		05	30	60	120		05	30	60	120
Januar	3.0	2.0	2.1	3.2	5.1	1.2	0.9	1.4	2.6	4.2	−5.0	−1.4	0.2	0.6	2.0
Februar	3.1	2.5	2.3	3.3	4.7	2.6	1.5	1.7	2.7	4.0	−5.8	−2.2	−0.2	0.4	1.6
März	4.0	4.0	2.5	3.3	4.6	3.8	3.8	3.5	3.8	4.3	−3.5	−2.0	−0.4	0.2	1.3
April	7.7	9.2	6.8	6.7	6.1	6.3	8.4	6.6	6.6	6.2	0.4	−0.2	0.4	0.1	1.1
Mai	11.3	15.6	10.7	10.4	8.7	10.5	14.1	10.8	10.5	8.9	4.6	10.4	6.4	4.9	3.1
Juni	15.8	21.9	15.6	14.8	11.9	14.7	18.9	15.4	14.4	12.2	9.2	15.3	10.6	9.4	6.8
Juli	17.6	22.1	16.9	16.2	13.7	16.6	19.0	17.0	16.1	13.8	11.1	16.6	12.8	11.4	8.7
August	18.4	22.6	17.4	17.5	15.5	17.9	20.8	18.7	18.1	15.9	11.2	17.6	13.7	13.1	10.6
September	13.3	14.5	13.2	14.1	14.3	12.3	15.0	14.0	14.9	14.9	6.8	11.9	9.7	10.4	10.0
Oktober	9.3	9.4	8.4	9.9	11.4	8.5	9.9	9.0	10.3	11.7	4.1	6.7	5.4	6.3	7.5
November	4.7	4.3	5.0	7.0	9.2	3.6	4.5	4.8	6.7	8.9	−0.1	0.6	1.4	2.6	4.6
Dezember	−2.1	−1.4	−0.2	2.0	5.3	−3.7	1.0	0.5	1.8	4.7	−6.9	−4.3	−2.5	−0.6	2.1
Jahr	8.8	10.6	8.4	9.0	9.2	7.9	9.8	8.6	9.0	9.1	2.2	5.8	4.8	4.9	5.0

No. 6.

Die Nebelverhältnisse der Schweiz

von

Dr. G. Streun.

(Mit 6 Tafeln.)

Einleitung.

Die Nebelverhältnisse ausgedehnterer Gebiete sind trotz der grossen klimatischen Bedeutung, die der Nebel besitzt, bisher nur selten zum Gegenstande wissenschaftlicher Untersuchungen gemacht worden. Es mag dies seinen Grund z. T. wohl darin haben, dass die Angaben über Nebel, weil von der Individualität des Beobachters abhängig, weniger zuverlässig und namentlich auch weniger homogen sind, als die an geaichten Instrumenten abgelesenen Werte über andere meteorologische Elemente. So liegen heute nur für drei grössere Gebiete eingehendere Bearbeitungen der Nebelverhältnisse vor.

Hugo Meyer[1]) untersuchte im Jahre 1888 an der Hand des Materials von 12 Stationen und für einen Zeitraum von 9 Jahren (1877—1885) die Häufigkeit und die jährliche Periode des Nebels in Deutschland. Er konstatierte, dass die Nebel im Gebiete des deutschen Reiches von der Küste nach dem Binnenlande zu seltener werden, ebenso von Westen nach Osten. Ferner zeigte er, dass die jährliche Periode der Nebelhäufigkeit im Binnenlande und im Osten stärker ausgeprägt ist, als an der Küste und im Westen. Nach der Nebelhäufigkeit ordnen sich die meteorologischen Jahreszeiten in Deutschland in die Reihe: Winter, Herbst, Frühling, Sommer. Durchweg tritt das Maximum der Nebelhäufigkeit im Osten früher im Jahr ein, als im Westen. Im zweiten Teil seiner Arbeit berechnet Meyer für einige Stationen die mittlere Länge der Nebelperioden, die absolute Nebelwahrscheinlichkeit und die wahrscheinliche Dauer des Nebels (in Stunden) an einem Nebeltage.

Die Nebelverhältnisse Grossbritanniens und Irlands behandelt Robert H. Scott.[2]) In einer ersten Untersuchung (Oktober 1893) stellt er auf Grund der Beobachtungen von 23 Stationen die Häufigkeit des Nebels und dessen jährliche Periode in den verschiedenen Teilen der britischen Inseln im Mittel der Jahre 1876/90 fest. In England sind besonders die Gegend an der Themse von London bis Oxford und die Küste bei Yarmouth sehr nebelreich. Nebel stellen sich hier am häufigsten im Spätherbst und Winter ein, während Nebel im Sommer, namentlich in der ersteren Gegend, selten sind. Erheblich weniger Nebel — doch mit der gleichen jährlichen Periode — hat das Tiefland zwischen der Nordsee und dem penninischen Gebirge. Sehr wenig Nebel verzeichnen die Stationen Schottlands nördlich der Niederung von Glasgow, sowie auch diejenigen der Hebriden, Orkney- und Shetlandsinseln.

---

[1]) Hugo Meyer, Der Nebel in Deutschland, insbesondere an den deutschen Küsten. Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie, Berlin 1888. XVI. (1888), S. 150.

[2]) Robert H. Scott, Fifteen Years' Fogs in the British Islands 1876/90. Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, London 1893. Vol. XIX. (1893), S. 229.

— Fogs reported with Strong Winds during the 15 years 1876/90 in the British Isles. Ebendaselbst Vol. XX. (1894), S. 253.

— Notes on some of the Differences between Fogs, as related to the Weather Systems which accompany them. Submitted to the Fog Committee. Ebendaselbst Vol. XXII. (1896), S. 41.

Die jährliche Periode der Nebelhäufigkeit ist in dieser Gegend durch ein Sommermaximum charakterisiert. Wenig Nebel notieren ferner die Küstenstationen Irlands; das Maximum der Häufigkeit ist hier etwas gegen den Herbst verschoben. Häufiger ist Nebel wieder an den Küsten von Wales und Cornwallis. Hier, wie auch an der Südküste Englands, tritt die jährliche Periode der Nebelhäufigkeit nicht so scharf hervor, wie in den übrigen Teilen der britischen Inseln. Scott stellt ferner fest, dass 77,9 % aller Nebelnotierungen mit den Windstärkegraden 0, 1 und 2 der Beaufort-Scala und nur 22,1 % mit stärkern Winden zusammenfielen.

In einer zweiten Arbeit (Oktober 1894) zeigte Scott, dass von den 135 Fällen, in welchen während der 15 Jahre 1876/90 im Gebiete von Grossbritannien und Irland bei der Windstärke 6 oder noch stärkeren Winden Nebel notiert wurde, 108 auf cyklonales und 27 auf anticyklonales oder unbestimmtes Wetter entfielen. Während die Nebel bei Windstille und schwachen Winden fast ausschliesslich bei anticyklonalem Wetter auftreten, ist also der weitaus grösste Teil der Nebel bei starken Winden cyklonaler Natur. Am häufigsten stellen sich die Nebel bei starken Winden bei einer Windrichtung zwischen S und WSW ein.

Im Januar 1896 teilte Scott die Resultate mit, die ihm eine Untersuchung über den Einfluss des Nebels auf den täglichen Gang der Temperatur für fünf grosse Nebelperioden Londons lieferte.

Gleichzeitig mit dieser letzten Untersuchung Scotts erschien eine Abhandlung von Wm. H. Brewer[1]), die unter anderem eine interessante Vergleichung der feuchten Nebel der Neufundlandbänke mit den trockenen Londoner Nebeln enthält.

Über die Nebel der Neufundlandbänke, deren genaue Kenntnis für den Seemann von grösster Bedeutung ist, berichtete 1897 Gerhard Schott[2]). Aus der Verarbeitung und kartographischen Darstellung langjähriger Beobachtungen deutscher und holländischer Schiffe für Eingradfelder des Nordatlantischen Ozeans zieht er folgende Schlüsse: 1. Der Nebel ist auf der amerikanischen Seite viel häufiger, als auf der europäischen. 2. Die nebelreiche Zeit beginnt im April und dauert bis inkl. August. Der Februar ist der nebelärmste Monat. 3. In allen Monaten treten zwei Gebiete grösster Nebelhäufigkeit auf. Das eine liegt nahe unter der amerikanischen Ostküste, zumal südlich von Neuschottland. Das eigentliche Zentrum der berüchtigten Neufundlandnebel aber befindet sich an der Ostkante der grossen Neufundlandbank.

Noch bevor Schott seine Arbeit publizierte, schon im Jahre 1895, ist vom hydrographischen Amt in Washington der Versuch gemacht worden, die Nebelverhältnisse der Neufundlandbänke kartographisch darzustellen. Auf der Rückseite einer Pilotenkarte[3]) für den Nordatlantischen Ozean wurden nämlich 12 kleine Kärtchen der Nebelhäufigkeit für die genannte Gegend gegeben. Da dieselben aber nur die Beobachtungen eines einzigen Jahres (1894) verwerten, dürfen sie keinen Anspruch auf Genauigkeit und praktischen Wert erheben.

Ausser diesen grössern Abhandlungen über die Nebelverhältnisse ausgedehnter Gebiete finden sich in verschiedenen meteorologischen Zeitschriften nicht selten kurze Mitteilungen über Nebelvorkommnisse einzelner Stationen. Es würde zu weit führen alle diese einzelnen statistischen Zusammenstellungen aufzuzählen.

Wie aus diesem kurzen historischen Abriss wohl zur Genüge hervorgeht, sind unsere Kenntnisse über Nebelverhältnisse noch sehr unvollständig. Die vorliegende Arbeit soll zu diesen Kenntnissen einen Beitrag liefern, indem sie die Beobachtungen und Aufzeichnungen über Nebel im Gebiete der Schweiz, die bisher eine Bearbeitung noch nicht erfahren haben, sichtet und zusammenstellt.

I. Definition; Beobachtungsmaterial.

Definition. Nebel ist verdichteter Wasserdampf, der in kleinen, staubartigen Teilchen in der Atmosphäre nahe der Erdoberfläche suspendiert ist und zwar in so grossen Massen, dass er die Durchsichtigkeit der Luft wesent-

---

[1]) Wm. H. Brewer, Atmospheric Phenomena in the Arctic Regions in their relation to Dust. American Met. Journal, Vol. XII. No. 9 January 1896.

[2]) Gerhard Schott, Die Nebel der Neufundland-Bänke; mit 12 Karten, die geographische Verbreitung der Nebel auf der Dampferroute zwischen New-York und 40° W-Lg. darstellend. Annalen der Hydrographie und maritimen Met. XXV. (1897), S. 390.

[3]) Pilot Chart of the North Atlantic Ocean herausgegeben vom hydrographischen Amt in Washington im Juli 1895.

lich beeinträchtigt. Nach den Untersuchungen von J. Kiessling [1]) und J. Aitken [2]) sind die Nebelkörperchen, deren massenhaftes Auftreten in der Luft Nebel bildet, kleine, kompakte, zumeist ein winziges Staubkörnchen einschliessende Wassertröpfchen. Sie schweben oder fallen, doch nur äusserst langsam, weil bei ihrer Kleinheit ihre Oberfläche im Vergleich zu ihrem Gewicht sehr gross und daher auch die Luftreibung, die sich ihrem Falle widersetzt, sehr bedeutend ist.

Durch diese Definition ist der Begriff des Nebels in ebenen Gebieten vollständig bestimmt. Bei uns dagegen werden als Nebel zwei ganz verschiedene Phänomene bezeichnet, nämlich:

1. Nebel im Tiefland und in den Thälern, den wir als Thalnebel bezeichnen wollen. Er hat eine obere Grenze und lässt die Höhe der Berge frei. 2. Nebel in der Höhe oder Bergnebel, der die Berge einhüllt und nur auf den Bergen als Nebel empfunden wird, dagegen einem unten im Thale — das in diesem Falle nebelfrei ist — stehenden Beobachter als Wolke erscheint.

Zu den Thalnebeln gehören in erster Linie die Nebelmeere des schweizerischen Mittellandes und der tiefen Alpenthäler, die sich bei uns im Spätherbst und Winter so häufig einstellen, dann auch die Morgennebel, während als Bergnebel jede Wolke, die einen Gipfel oder ein Thalgehänge einhüllt von einem daselbst befindlichen Beobachter empfunden wird.

Wie wir sehen werden, sind Thalnebel und Bergnebel ihrem Auftreten und ihrer Entstehung nach ganz verschieden. Wenn wir uns trotzdem hier mit beiden gleichzeitig beschäftigen, so führt sich das auf die gleiche Notierung des Thalnebels und des Bergnebels in den Journalen der verschiedenen Stationen zurück. In der That ist der sinnliche Eindruck eines Thalnebels und eines Bergnebels für den Beobachter derselbe, ebenso die klimatische Wirkung.

Beobachtungsmaterial. Das Material lieferten die Annalen der schweizerischen meteorologischen Centralanstalt in Zürich und die von der gleichen Stelle ausgegebenen Wetterberichte. Ursprünglich beabsichtigte ich, meinen Ausführungen die Beobachtungen der 10 Jahre 1884 bis 1893 inkl. zu Grunde zu legen. Bei der Aufstellung der zehnjährigen Mittelwerte stellte sich aber heraus, dass die Nebelhäufigkeit mit dem Jahre 1891 fast überall auffallend abnahm, in Zürich z. B. von 132 jährlichen Nebeltagen (1884/90) auf 43 (1891/93) sank. Die Ursache liegt darin, dass mit dem Jahre 1891 eine Änderung im Modus des Zählens der Nebeltage eingetreten ist. Vorher wurden auch Tage, an welchen entweder bei den Terminbeobachtungen oder in der Rubrik „Bemerkungen“ „neblig“ oder das internationale Zeichen ≡° notiert war, als Nebeltage gerechnet, seit 1891 hingegen nicht mehr, wenigstens da nicht, wo die Beobachter starken Nebel, Nebel, leichten oder schwachen Nebel und neblig genau auseinander halten. Der durch diese Änderung im Zählen der Nebeltage in den Beobachtungsreihen vieler Stationen entstandene Sprung von 1890 auf 1891, sowie auch der Umstand, dass zur Bildung der zehnjährigen Mittel 1884/93 nur für ca. 50 Stationen das Material vollständig erhältlich war, veranlassten mich, die Untersuchungen über die Nebelverhältnisse der Schweiz ausschliesslich auf Grund der Beobachtungen im Lustrum 1891/95 vorzunehmen. Soweit keine andern Zeitangaben gemacht sind, beziehen sich denn auch alle Daten der nachfolgenden Erörterungen auf diesen Zeitraum. Derselbe ist zu einem ins Einzelne gehenden Studium aller Verhältnisse etwas kurz, und es schien mir daher zuerst zweifelhaft, ob sich vergleichbare Resultate ergeben würden. Im Laufe der Arbeit habe ich mich indessen überzeugt, dass die Angaben über Nebel für die Jahre 1891 bis 1895 bei orographisch unter ungefähr gleichen Bedingungen stehenden Stationen recht gut mit einander übereinstimmen und sich auf ihnen eine zuverlässige Untersuchung wohl aufbauen lässt. In jedem Falle schien es geraten, die kurzen, aber homogenen Reihen den inhomogenen zehnjährigen Mitteln vorzuziehen.

Für die vier ersten Jahre des Lustrums (1891/94) konnten sämtliche Angaben ohne weiteres aus den eingangs genannten Annalen herausgeschrieben werden. Die Daten pro 1895 mussten direkt aus den Originalbeobachtungen zusammengestellt werden, weil bei Beginn meiner Arbeit der Jahrgang 1895 der Annalen noch nicht im Drucke erschienen war. Herr Keppler, Assistent an der meteorolog. Centralanstalt in Zürich, der seit 25 Jahren die Angaben über Nebel aus den Bogen der Originalbeobachtungen

---

[1]) Über den Einfluss künstlich erzeugter Nebel auf direktes Sonnenlicht. Meteorol. Zeitschrift I, 1884, S. 121.

[2]) Transactions R. Soc. Edinbourgh XXXVII, II No. 20 und an andern Orten.

auszieht und in den Monats- und Jahresübersichten zusammenstellt, war mir bei dieser Arbeit in dankenswerter Weise behilflich. So ist die Homogenität des Materials gewährleistet.

Wo es ohne Beeinträchtigung der Homogenität der Reihen anging, wurden in einer kleinen Zahl von Fällen für Stationen, die im Lustrum 1891/95 eingegangen sind, auch Angaben aus der Zeit vor 1891 herangezogen, um auch für sie fünfjährige Mittel zu erhalten. Ebenso wurden bei einigen Stationen, deren Beobachtungen nicht bis 1891 zurückreichen, die Angaben für 1896 verwendet. Diese Abweichungen vom Lustrum 1891/95 sind in der Tabelle I jeweilen angegeben.

Im Ganzen liegen im Gebiete der Schweiz für das Lustrum 1891/95 von 111 Stationen Angaben über Nebel vor. 14 von diesen 111 Stationen konnten nicht Verwendung finden, weil die Beobachtungen entweder sehr lückenhaft waren, oder sich über einen allzu kurzen Zeitraum erstreckten. Dafür wurden die Aufzeichnungen über Nebel der im Jahre 1890 eingegangenen Station auf dem St. Gotthard mit dem fünfjährigen Mittel 1885/89 berücksichtigt. Meine Untersuchung stützt sich daher auf 98 Stationen.

Die Nebelbeobachtungen der von mir benutzten 98 Stationen sind allerdings z. T. weniger homogen, als etwa die Angaben über Luftdruck, Temperatur, Niederschläge, die auf rein mechanische, eindeutige Art an Instrumenten abgelesen werden können. Immerhin kann auch bei der Beobachtung über Nebel die Willkür des Beobachters durch klare und präzise Definitionen und Regeln eingeschränkt und so die Beobachtung von der Person relativ unabhängig gemacht werden. Die „Instruktionen für die Beobachter der meteorologischen Stationen der Schweiz“ vom Jahr 1893 bemerken über Aufzeichnung von Nebel folgendes: „Vor allem ist zu unterscheiden, ob der Nebel auf der Station selbst auftritt, d. h., ob der Beobachter selbst von demselben umgeben ist, oder ob er in höhern oder tiefern Schichten beobachtet wird. Nur im ersten Falle ist das Wort „Nebel“ oder das internationale Zeichen „≡“ in der Rubrik „Witterungscharakter“ zu notieren. Als stark (≡²) ist derselbe zu bezeichnen, wenn grössere Gegenstände (Gebäude etc.) in einer Entfernung von 100 Meter nicht mehr zu erkennen sind. Für schwachen Nebel (≡°) mag die Entfernung von 1000 Metern als Grenze der Sichtbarkeit gelten. Nebel im Thal oder an den Bergen ist unter „Bemerkungen“ zu notieren, wobei, wenn immer möglich, auf Höhenstationen anzugeben ist, wie weit das Nebelmeer hinauf, auf Thalstationen, wie weit herab der Hochnebel (auch Hohlnebel genannt) reicht. Hiebei genügt eine Genauigkeit bis auf 100 Meter. Als Bodennebel wird der kaum bis zu Mannshöhe reichende Nebel bezeichnet. Der schwache Nebel ist von dem sogenannten Dunst (∾), der bei trockenem meist heiterem Wetter die Luft trübt, nur schwer zu unterscheiden. Bei letzterem bestehen die Partikelchen aus festen Staubteilchen, bei ersterem vorwiegend aus Wasser.“

Obschon man meinen sollte, die Angaben über Nebel müssten bei so genauen Vorschriften von einem Einfluss der Individualität des Beobachters nahezu frei sein, so ist dem doch nicht so. Es kann vorkommen, dass der eine als „neblig“ ansieht, was der andere bereits als „Nebel“ bezeichnet; ein dritter unterscheidet vielleicht nicht scharf genug zwischen „Nebel auf der Station“ und „Nebel in der Umgebung der Station“. Dass es unter diesen Umständen manchmal nicht leicht ist, den Begriff eines Nebeltages für alle Stationen vollständig gleichwertig zu fassen, liegt auf der Hand. Ich habe mich in dieser Beziehung durchweg an die Zählungsart der eidgenössischen meteorologischen Centralanstalt in Zürich gehalten.

An der Hand der Aufzeichnungen derjenigen Stationen, für die während des Lustrums 1891/95 Beobachterwechsel eintrat, war es übrigens durch Vergleichung der Aufzeichnungen mit den Angaben anderer Stationen direkt möglich, sich ein Bild von dem persönlichen Einfluss des Beobachters auf die Werte der Nebelhäufigkeit zu machen. In der überwiegenden Mehrzahl der Fälle konnte konstatiert werden, dass das persönliche Moment doch nur von untergeordneter Bedeutung ist. Nur ganz vereinzelt kam es vor, dass einem Beobachterwechsel eine unnatürliche Änderung in der Nebelhäufigkeit, also ein Bruch der Reihe entsprach (z. B. bei Sils Maria). Was aber von verschiedenen Beobachtern ein und derselben Station gilt, das wird auch von den Beobachtern verschiedener Stationen gelten, so dass wir die Daten verschiedener Stationen — von einigen abgesehen — für im Grossen und Ganzen vergleichbar halten dürfen.

Als Nebeltag wird von der Centralanstalt jeder Tag gezählt, an dem zu irgend einer Zeit — gleichgültig ob dieselbe gerade mit einem Beobachtungstermine zusammenfiel oder nicht — Nebel (≡) oder starker Nebel (≡²) vom Beobachter notiert wurde. Dabei wird natürlich vorausgesetzt, dass die Aufzeichnung im Sinne der Instruktionen geschah und die Station selbst im Nebel lag. Alle die sehr oft wiederkehrenden Angaben, die sich auf Nebelvorkommnisse ausserhalb der Station beziehen, wie „Nebel im Gebirge“, „Nebel im Thal“, „Nebel auf dem Fluss“, „Nebel auf dem See“, „Hochnebel“, „zerstreute Nebel“, „herumziehende Nebel“, „Nebelwolken“, „leichter Bodennebel“ etc. sind ausser Acht gelassen. Angaben wie „neblig“ und ≡° werden seit 1891 in denjenigen Fällen,

in denen der Beobachter den Nebel quantitativ eingehend klassifiziert, ebenfalls bei der Zählung der Nebeltage nicht beücksichtigt.

Am meisten Unsicherheit bei der Interpretation der Angaben über Nebel dürfte wenigstens vorläufig noch — wie das auch Scott in den in der Einleitung genannten Publikationen über die Nebelverhältnisse der britischen Inseln mit Nachdruck hervorhebt — in der nicht überall vollständig gleichwertigen Auffassung der verschiedenen Beobachter über den zur Eintragung von Nebel notwendigen Dichte- oder Stärkegrad der Erscheinung liegen. Ob man einmal dazu kommen wird, durch entsprechende Vorrichtungen — z. B. durch Aufstellen von Marken bestimmter Grösse und Farbe in abgemessenen Entfernungen von der Station und Beobachten der Sichtbarkeit derselben — die Dichtegrade des Nebels zu bestimmen und so eine konventionelle exakte Grenze zwischen Nebel und neblig zu ziehen, wird die Zukunft lehren. Vereinzelt sind solche Versuche bereits ausgeführt worden.

Der mir zur Verfügung stehende Raum verbietet eine Übersicht aller Stationen mit kritischen Bemerkungen zu geben. Ich habe meine entsprechende Zusammenstellung im Archiv der eidgenössischen meteorologischen Centralanstalt deponiert, wo dieselbe eingesehen werden kann. Bei Stationen, deren Beobachtungen nicht absolut sicher sind, findet sich in der Tabelle I ein Fragezeichen.

II. Zeitliche und räumliche Verteilung des Nebels.

Die Häufigkeit des Nebels ändert sich mit den Tages- und Jahreszeiten, wie auch von Jahr zu Jahr. Ebenso tritt der Nebel in den orographisch stark differenzierten Gebieten des Schweizerlandes ungleich häufig auf. Nicht nur die Nebelhäufigkeit, sondern auch die Aufeinanderfolge der Tage mit Nebel und ihr Wechsel mit nebelfreien Tagen ist je nach Zeit und Lage verschieden. Das gilt vom Thalnebel, wie vom Bergnebel.

1. Die tägliche Periode der Nebelhäufigkeit.

Für die Feststellung der täglichen Periode der Nebelhäufigkeit konnten nur die Angaben derjenigen Stationen Verwendung finden, deren Beobachtungen in extenso publiziert werden und bei denen überdies die Termine, an denen Nebel konstatiert wurde, unter der Rubrik „Bewölkung“ besonders markiert sind.

1894 hat die Centralanstalt die Zahl der Stationen, deren Beobachtungen in extenso gegeben werden, auf 12 reduziert. Von diesen 12 Stationen enthalten Basel, Zürich, Neuenburg, Altdorf, Rigi-Kulm, Säntis, Castasegna und Lugano für das ganze Lustrum 1891/95 die entsprechenden Angaben über Nebel. Lugano hat so ausserordentlich wenig Nebel — 1891/95 im Ganzen nur 4 Nebeltage — dass bei dieser Station von einer täglichen Periode der Nebelhäufigkeit nicht wohl gesprochen werden kann. Dagegen wurden ausserdem die Beobachtungen der Stationen Bern und Sils-Maria über Nebel auf ihre tägliche Periode untersucht. Für Bern stellte mir Herr Prof. Dr. A. Forster das Material gütigst zur Verfügung. Für Sils-Maria wurden, da infolge Beobachterwechsels von 1892 an Terminbeobachtungen über Nebel fehlen, die gut mit einander übereinstimmenden Angaben der fünf Jahre 1887/91 verwendet.

Die Beobachtungen der genannten 9 Stationen beziehen sich auf die üblichen 3 Termine 7^a, 1^p und 9^p. Zu einer genauen Fixierung des Ganges der täglichen Periode der Nebelhäufigkeit genügen natürlich 3 Termine nicht. Immerhin werden wir einige allgemeine Resultate schon aus diesen dreimal täglichen Beobachtungen erhalten.

Die nachstehende Tabelle enthält für jede Station die Anzahl Nebelnotierungen für das Sommerhalbjahr (April bis inkl. September), das Winterhalbjahr und das Jahr und zwar zuerst die Anzahl der Termine mit Nebel im fünfjährigen Mittel und hierauf für Sommer- und Winterhalbjahr noch die Anzahl der Termine mit Nebel ausgedrückt in Prozenten der Summe der Nebelnotierungen an allen 3 Terminen zusammen.

In den tiefen Lagen, also beim Thalnebel zeigt sich ein stark ausgesprochenes Maximum der Nebelhäufigkeit am Morgen; Mittag und Abend sind bedeutend ärmer an Nebel. Besonders scharf treten diese Morgenmaxima im September und Oktober hervor. Die weitaus grösste Zahl der im Herbst so häufigen Nebeltage ist mithin auf Morgennebel zurückzuführen. Dieses Maximum ist durch die tägliche Temperaturschwankung bedingt. Während

Tägliche Periode der Nebelhäufigkeit 1891/95.

Stationen	Zahl der Beobachtungen mit Nebel									Prozente					
	Sommerhalbjahr			Winterhalbjahr			Jahr			Sommerhalbjahr			Winterhalbjahr		
	7a	1p	9p	7a	1p	9p	7a	1p	9p	7a	1p	9p	7a	1p	9p
Basel (278m) . . .	4.6	0.0	0.0	12.8	1.0	3.0	17.4	1.0	3.0	**100**	*0*	*0*	**76**	*6*	18
Zürich (470m) . .	5.6	0.0	0.2	23.8	2.8	7.0	29.4	2.8	7.2	**97**	*0*	3	**71**	*8*	21
Bern (573m) . . .	8.0	0.0	0.8	26.8	5.6	13.6	34.8	5.6	14.4	**91**	*0*	9	**58**	*12*	30
Neuenburg (488m) .	6.4	0.2	0.0	21.8	7.8	5.4	28.2	8.0	5.4	**97**	**3**	*0*	**62**	22	*15*
Altdorf (450m) . .	0.2	0.0	0.0	7.8	3.2	3.0	8.0	3.2	3.0	**100**	*0*	*0*	**56**	23	*21*
Sils-Maria (1809m) [1]	9.0	1.0	14.0	4.4	1.4	5.4	13.4	2.4	19.4	38	*4*	**58**	39	*13*	**48**
Castasegna (700m) .	0.2	0.2	0.4	3.6	0.4	1.6	3.8	0.6	2.0	*25*	*25*	**50**	**64**	*7*	29
Rigi-Kulm (1787m) .	37.2	26.2	36.8	39.6	33.0	29.6	76.8	59.2	66.4	**37**	*26*	37	**39**	32	*29*
Säntis (2500m) . .	67.2	77.4	81.2	62.0	57.4	63.8	129.2	134.8	145.0	*30*	34	**36**	34	*31*	**35**

der Nacht kühlt sich die Erdoberfläche durch Wärmeausstrahlung ab und teilt ihre niedrige Temperatur den untersten Luftschichten mit. Sinkt diese hier unter den Taupunkt, so muss Kondensation und damit Nebelbildung eintreten.

Sils-Maria mit seiner ausgesprochenen Hochthallage zeigt etwas andere Verhältnisse. Hier stellt sich das Maximum der Nebelhäufigkeit am Abend und ein ausgesprochenes Minimum um Mittag ein. Castasegna zeigt, wenigstens im Winter, ähnliche Verhältnisse, wie wir sie im schweizerischen Mittellande gefunden haben, d. h. ein Morgenmaximum. Doch ist die Nebelhäufigkeit in Castasegna und in Sils-Maria zu klein, als dass ich das obige Resultat als gesichert betrachten könnte.

Anders gestaltet sich die tägliche Periode der Nebelhäufigkeit in höheren Lagen, also bei Bergnebel. Die Gipfelstationen Rigi-Kulm und Säntis zeigen eine nur schwach ausgesprochene tägliche Periode der Nebelhäufigkeit. Auf dem Rigi verläuft dieselbe während 9 Monaten und im Jahresdurchschnitt, wie in der Niederung. Die anderen Monate zeigen andere Verhältnisse.

Stärker verwischt ist die tägliche Periode der Nebelhäufigkeit auf dem Säntis, dessen Nebelbeobachtungen sich durch Genauigkeit auszeichnen. Am häufigsten tritt hier der Nebel, besonders in der warmen Jahreszeit, am Abend auf. Die Nebelhäufigkeit nimmt meist vom Morgen zum Abend oder richtiger zum Nachmittag zu. Letzteres zeigen die Beobachtungen, die 1888 bis 1893 (dem Zeitpunkte der Installierung selbstregistrierender Instrumente) an 8 Terminen angestellt wurden, und deren Mittel ich auf S. 7 folgen lasse.

Das häufigere Auftreten des Nebels auf Gipfeln am Nachmittag hängt damit zusammen, dass Nebel am Gipfel seiner Entstehung nach etwas ganz anderes, als Nebel im Thale ist. Er wird notiert, wenn Wolken den Gipfel einhüllen. Die tägliche Periode der Nebelhäufigkeit entspricht daher hier der Periode der Bewölkung mit ihrem Nachmittagsmaximum.

Fassen wir die Resultate kurz zusammen. Die Nordabdachung des Jura, das Mittelland und die tiefen Alpenthäler dies- und jenseits der Wasserscheide, also das Gebiet der Thalnebel, haben infolge der nächtlichen Abkühlung des Bodens und der anlagernden Luftschichten ausgesprochene Morgennebel. Auf den Gipfeln, die Bergnebel haben, ist die Häufigkeit des Nebels ziemlich gleichmässig auf die einzelnen Tagesstunden verteilt. Ein nur schwach hervortretendes Maximum stellt sich in den Nachmittagsstunden ein. Dasselbe wird hervorgerufen durch die Cumuli der im Thalwind aufsteigenden Luftmassen.

[1] Mittel 1887/91.

Tägliche Periode der Nebelhäufigkeit auf dem Säntis 1888/93.

	7a	9a	11a	1p	3p	5p	7p	9p
Januar	8.7	*7.8*	9.0	8.8	9.2	**10.7**	9.2	9.2
Februar	9.0	9.2	9.2	*9.0*	9.0	**9.3**	9.0	**9.3**
März	**10.2**	10.0	10.0	*8.3*	9.8	9.2	9.7	9.8
April	10.0	10.2	*9.8*	11.2	11.8	**12.3**	12.2	11.3
Mai	*9.7*	10.3	10.7	12.2	13.7	13.5	**14.7**	12.0
Juni	12.7	*11.3*	11.7	12.8	**13.7**	13.0	13.0	11.8
Juli	*15.0*	15.7	15.5	16.2	**18.8**	16.5	15.8	16.2
August	10.7	*9.8*	12.3	**13.5**	**13.5**	12.7	12.8	12.3
September	*9.3*	9.7	9.8	10.0	11.2	11.3	**11.5**	10.3
Oktober	*9.3*	9.8	10.2	11.0	11.0	10.7	**11.3**	9.8
November	9.7	9.2	*8.8*	9.0	9.0	9.2	**10.0**	9.8
Dezember	**7.3**	7.0	6.5	*6.2*	6.3	7.0	7.0	6.3
Sommerhalbjahr	67.4	*67.0*	69.8	75.9	**82.7**	79.3	80.0	73.9
Winterhalbjahr	54.2	53.0	53.7	*52.3*	54.3	56.1	**56.2**	54.2
Jahr	121.6	*120.0*	123.5	128.2	**137.0**	135.4	136.2	128.1

2. Die jährliche Periode der Nebelhäufigkeit.

Der Untersuchung der jährlichen Periode der Nebelhäufigkeit wurden die Beobachtungen von 98 Stationen zu Grunde gelegt. Ich bestimmte zunächst für sämtliche Stationen die Monats- und Jahresmittel der Nebelhäufigkeit und die prozentische Verteilung der Tage mit Nebel auf die einzelnen Monate.

Eine Zusammenstellung dieser Mittelwerte zeigt, dass die Nebelhäufigkeit je nach der Jahreszeit und der geographischen Lage ausserordentlich verschieden ist. Doch weisen ähnlich gelegene Stationen in den meisten Fällen eine mehr oder minder grosse Übereinstimmung auf. Ich habe daher die Stationen nach ihrer Lage in Gruppen geordnet und gebe in der Tabelle I am Schluss die Monats- und Jahresmittel der Nebelhäufigkeit von jeder einzelnen Gruppe. Im Ganzen mussten sieben Gruppen gebildet werden, nämlich: [1])

A: Jura und zwar A_1 Thäler, A_2 Gipfel (Chaumont).
B: Schweizerisches Mittelland.
C: Tiefe Alpenthäler nördlicher Abdachung.
D: Höhenlage von ca. 1000 m.
E: Hochthäler.
F: Gipfel; F_1 Säntis allein.
G: Thäler südlicher Abdachung.

Die Gruppen A_1, B, C, E und G haben Thalnebel, die Gruppe F Bergnebel, A_2 und D sowohl Thalnebel als Bergnebel.

Um einen vorläufigen Überblick über die Nebelhäufigkeit und den Gang derselben im Laufe des Jahres in diesen verschiedenen geographischen Lagen des Schweizerlandes zu gewinnen, geben wir in der nachstehenden Übersichtstabelle die Verteilung der Nebeltage auf die Jahreszeiten.

[1]) Die Stationen dieser Gruppen sind aus der Tabelle I ersichtlich.

Verteilung der Tage mit Nebel auf die Jahreszeiten.

	Mittlere Anzahl der Tage mit Nebel						Prozentische Verteilung der Tage mit Nebel					
	Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Sommer-halbjahr[1])	Winter-halbjahr[2])	Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Sommer-halbjahr	Winter-halbjahr
A_1	11.9	5.3	6.4	19.3	15.7	27.2	27.8	12.2	15.0	45.0	36.5	63.5
A_2[3])	23.6	18.8	15.6	28.2	34.8	51.4	27.4	21.8	18.1	32.7	40.4	59.6
B	16.5	4.1	3.7	19.5	10.5	33.3	37.7	9.3	8.5	44.5	24.0	76.0
C	7.3	0.4	0.5	4.7	1.3	11.6	56.6	2.8	3.9	36.7	9.2	90.8
D	13.9	9.7	9.1	17.4	20.5	29.6	27.7	19.5	18.2	34.7	40.9	59.2
E	2.7	4.1	5.4	6.9	10.8	8.3	14.1	21.4	28.3	36.3	56.5	43.5
F	30.0	34.8	32.8	34.5	67.4	64.7	22.7	26.4	24.8	26.1	51.0	49.0
F_1[4])	48.0	61.6	68.8	47.8	127.8	98.4	21.2	27.2	30.4	21.1	56.5	43.5
G	2.5	1.4	0.6	4.6	1.9	7.2	27.9	15.3	6.0	50.8	19.8	80.2

Gruppe A umfasst die Nordabdachung des Jura, die Jurathäler und die Nordschweiz, soweit dieselbe im Gebiete des Tafeljura liegt. Bei der Bildung des Gruppenmittels A_1 (Niederungen) wurden die Angaben der Höhenstationen Chaumont und Weissenstein nicht mitgerechnet. Auf den Höhen des Jura ist nämlich die Nebelhäufigkeit, wie aus den Aufzeichnungen dieser zwei Stationen hervorgeht, erheblich grösser, als in den Niederungen, weil hier Bergnebel eine grosse Rolle spielen. Auch ist aus diesem Grunde die jährliche Periode nicht ganz gleich entwickelt. Die Jurahöhen (A_2) werden, da die Station Weissenstein nicht zuverlässig ist, einzig durch den Chaumont repräsentiert.

Die Niederungen (A_1) haben ausgesprochene Herbstnebel, nahezu 50 % der Nebeltage eines Jahres entfallen auf den Herbst. Am häufigsten ist der Nebel im November; bei der Hälfte der Stationen stellt sich das Maximum der Nebelhäufigkeit in diesem Monat ein. Einzig bei den an grösseren Flüssen gelegenen Stationen (mit Ausnahme von Basel) tritt die grösste Nebelhäufigkeit früher ein (in Rheinfelden und Böttstein im September, in Schaffhausen und Diessenhofen im Oktober), ein Umstand, der auf die Morgennebel der Flüsse im Frühherbst zurückzuführen ist. Sinkt nämlich die Temperatur der Luft über dem Erdboden unter diejenige des Flusswassers, was in den Monaten September und Oktober am frühen Morgen oft der Fall ist, so dampft der Fluss, d. h. eine Nebeldecke lagert über seinem Wasser. Das Minimum der Nebelhäufigkeit fällt in der Gegend von Schaffhausen auf den Sommer, im Gebiete der beiden Basel dagegen mehr auf den Frühling und Frühsommer. Am wenigsten Nebeltage (im Mittel 1.5) hat der Juni; auch März und April mit je 1.6 Nebeltagen sind sehr nebelarm.

Auf den Höhen des Jura (A_2) tritt die jährliche Periode der Nebelhäufigkeit zunächst sowohl auf dem Chaumont als auch auf dem Weissenstein weniger scharf hervor. Auf dem Chaumont ist, wie in den tieferen Lagen, der November der nebelreichste Monat. Das Minimum der Nebelhäufigkeit dagegen fällt hier auf den August. Ganz anders verläuft die jährliche Periode der Nebelhäufigkeit auf dem Weissenstein, da hier im Frühling, speziell im April, am meisten Nebeltage auftreten. Diesem abweichenden Verhalten möchte ich keine grosse Bedeutung beimessen, weil die Mittel für die Station Weissenstein aus den wenig zuverlässigen Angaben von nur zwei Jahren gebildet werden mussten. Wie der Chaumont, hat auch der Weissenstein im August am wenigsten Nebel.

Gruppe B. Im schweizerischen Mittellande stellt sich das Maximum der Nebelhäufigkeit im Allgemeinen etwas später ein, als im Jura. 19 Stationen weisen ein Herbst- und 5 ein Wintermaximum auf. An

[1]) April bis inkl. September. — [2]) Oktober bis inkl. März. — [3]) Chaumont. — [4]) Säntis.

den Ufern der beiden grössten Wasserbecken der Schweiz, namentlich aber am Léman, hat der Winter am meisten Nebeltage. Auch in der Gegend von Sursee scheinen die Winternebel vorzuherrschen. Am Zürcher- und Neuenburgersee dagegen stellt sich das Maximum der Nebelhäufigkeit im Herbst ein. Man wird deshalb unsern Seen wohl kaum einen wesentlichen Einfluss auf die Entwicklung der jährlichen Periode der Nebelhäufigkeit zuschreiben dürfen. Die Gegend zwischen Freiburg und Zürich hat fast ausnahmslos im Herbst am meisten Nebel, auch dort wo Seen fehlen. Der nebelreichste Monat ist auch im schweizerischen Mittellande der November.

Wie wir im Mittellande gegenüber der Nordabdachung des Jura eine Verschiebung des Maximums der Nebelhäufigkeit vom Herbst gegen den Winter hin sehen, so wird auch das Minimum vom Frühling und Frühsommer auf den Sommer verlegt. Der Sommer ist im Mittellande die nebelärmste Jahreszeit. Einzig die Gegend von Freiburg und Bern und der westliche Teil des Kantons Thurgau haben im Frühling noch etwas weniger Nebel als im Sommer. Die Minima der meisten Stationen entfallen auf Juli (11), Juni (6) und August (4).

Gruppe C. Die tiefen Alpenthäler nördlicher Abdachung haben ausnahmslos im Winter am meisten Nebel. Bei einzelnen Stationen ist das Wintermaximum ausserordentlich scharf ausgesprochen. In Clarens entfallen im Mittel der fünf Jahre 1891/95 62, in Siders 82, in Sion 61, in Altdorf 62, in Glarus 69 und in Ragatz 62 Prozente der jährlichen Nebeltage auf den Winter. Einzig in der Gegend von Schwyz ist der Nebel im Herbst eher etwas häufiger, als im Winter. 9 Monatsmaxima entfallen auf den Dezember, 7 auf den November und die übrigen 4 auf die beiden ersten Monate nach Neujahr. Der Dezember hat mit 26 % von allen Monaten am meisten Nebel.

Am wenigsten Nebeltage entfallen auf Frühling und Sommer. Die Nebelhäufigkeit ist in diesen Jahreszeiten in den tiefen Alpenthälern noch erheblich kleiner, als im Mittellande, die jährliche Periode mithin hier noch schärfer ausgesprochen, als dort. Die Minima der Nebelhäufigkeit (meist mit dem Werte 0.0) fallen auf die Monate März bis August. Nur 7 % aller Nebelnotierungen im Lustrum 1891 95 entfallen in den tiefen Alpenthälern auf die genannten 6 Monate. Der nebelärmste Monat ist der April.

Gruppe D. Bei einigen Stationen war nicht ganz leicht zu entscheiden, in welche Gruppe die Einreihung am zweckmässigsten zu geschehen habe. Ganz besonders gilt dies von den Stationen der Höhenlage 900—1400 m. Wie wir später sehen werden, liegt die obere Grenze unserer winterlichen Nebelmeere vielfach gerade in dieser Höhe. Auch die untere Grenze der Hohl- oder Hochnebel im Sommer reicht sehr oft bis zu ca. 1000 m herunter. Die häufige Lage der Kondensationsgrenze in dieser Höhenstufe beeinflusst naturgemäss die Entwicklung der jährlichen Periode der Nebelhäufigkeit daselbst ganz erheblich, so dass sich für diese Höhenlage eigenartige, sowohl von denjenigen der Niederungen, als auch denjenigen höher gelegener Gebiete etwas abweichende Verhältnisse einstellen müssen, die z. T. aus dem gleichzeitigen Auftreten von Thalnebel und von Bergnebel entspringen. Aus diesem Grunde wurden 13 Stationen mit einer Seehöhe von 900—1400 m, die sich in andere Gruppen nicht gut einreihen liessen, zu der Gruppe „Stationen der Höhenlage von ca. 1000 m“ zusammengezogen. Bei der Berechnung der Mittel für diese Gruppe mussten die unzuverlässigen Angaben von Ober-Yberg weggelassen werden; auch diejenigen der Station Platta-Medels, welche aussergewöhnlich viel Nebel notiert, wurden nicht einbezogen.

In der Höhenlage von 900—1400 m ist die jährliche Periode der Nebelhäufigkeit weniger scharf ausgesprochen, als im Mittellande und in den tiefen Alpenthälern. In der warmen Jahreszeit liegt die untere Grenze der Kondensation im allgemeinen höher als in der kalten, und ihre Schwankungen erreichen tiefe Lagen im Sommer seltener, als im Winter. Deshalb treten bei den tief gelegenen Stationen im Sommer so ausgesprochene Minima der Nebelhäufigkeit auf. Je höher hinauf wir steigen, desto öfter müssen wir auch in der warmen Jahreszeit in den Bereich der untern Grenze der Kondensation gelangen, desto häufiger also wird der Bergnebel im Sommer auftreten. Diesem Umstande dürfte die angedeutete Verflachung der jährlichen Periode der Nebelhäufigkeit in der Höhe von 900—1400 m zuzuschreiben sein. Die Maxima der Nebelhäufigkeit entfallen allerdings auch in dieser Höhe noch auf den Herbst (9) und den Winter (2). Die höchstgelegene Station der Gruppe jedoch, Platta-Medels (1379 m), weist schon ein Sommermaximum auf. Der nebelreichste Monat ist auch hier, wie im Mittellande, der November. Die Minima der Nebelhäufigkeit verteilen sich unregelmässig auf die Sommer- und Frühjahrsmonate.

Gruppe E umfasst die Hochthäler mit im Ganzen 10 Stationen.[1]) Wir begegnen hier zunächst zum ersten Mal ausgesprochenen Winterminima der Nebelhäufigkeit. Die Hochthäler verhalten sich mithin im Gange der jährlichen Periode der Nebelhäufigkeit gerade umgekehrt, wie die durch ihre Winternebel charakterisierten tiefen Thäler. Die nämlichen Faktoren, welche während der kalten Jahreszeit in den tiefern Lagen zu Nebelbildung Anlass geben, bedingen gleichzeitig die klaren Winter der Hochthäler. Im Winter steht Mitteleuropa im allgemeinen unter dem Einfluss barometrischer Maxima, die den Höhen relativ warmes, heiteres Wetter bringen, den Tiefen aber bis zu denen die dynamisch erwärmten herabsinkenden Luftmassen nicht vordringen, starke Ausstrahlungskälte und Nebel.

Wenn wir von den Angaben der Station Schuls mit ihrer verschwindenden Nebelhäufigkeit absehen, so weisen von den 9 übrigen Stationen 7 teilweise recht scharf ausgesprochene Winterminima auf; in Zermatt hat der Frühling und in Leukerbad der Sommer noch etwas weniger Nebel als der Winter.

Am häufigsten tritt der Nebel, der hier durchaus als Thalnebel entwickelt ist, in den Hochthälern im Herbst auf. Der nebelreichste Monat (Oktober) ist gegenüber den tiefern Lagen etwas gegen den Sommer hin verschoben. Bei drei Stationen (Grächen, Bevers und Arosa) fällt das Maximum der Nebelhäufigkeit sogar mitten in den Sommer.

Gruppe F. Aus der Region der Gipfel und Pässe, die sich durch das ausschliessliche Auftreten von Bergnebel auszeichnet, besitzen wir Nebelbeobachtungen von 5 Gipfelstationen und 4 Passtationen. Von den Gipfeln erreichen allerdings nur zwei — Säntis und Pilatus-Kulm — eine Höhe von mehr als 2 km. Auf den drei niedrigern Gipfeln tritt der Nebel in gleicher Weise auf, was Häufigkeit und Verteilung über das Jahr anbetrifft, wie auf dem Pilatus. Auf dem Säntis (2500 m) allerdings ist die Nebelhäufigkeit erheblich grösser. Ich habe deshalb die Angaben dieser Station bei der Berechnung des Gruppenmittels (F) nicht mit einbezogen, sondern gebe dieselben separat unter F$_1$. Die 4 Stationen auf Hochalpenpässen liegen alle über 2000 m hoch und stimmen in ihren Nebelverhältnissen mit denjenigen der Gipfel gut überein. Einzig auf dem St. Gotthard sind die Zahlen für die Nebelhäufigkeit etwas gross, wohl weil die Nebeltage (Mittel 1885/89) nach der frühern Zählart ermittelt wurden. St. Gotthard ist deshalb bei der Berechnung des Gruppenmittels ebenfalls nicht berücksichtigt worden.

Die jährliche Periode der Nebelhäufigkeit ist auf den Gipfeln und Hochalpenpässen ausserordentlich schwach entwickelt. In der warmen Jahreszeit ist der Nebel namentlich auf dem Säntis eher etwas häufiger, als in der kalten. Sowohl das Gruppenmittel, als auch die Daten des Säntis deuten Winterminima der Nebelhäufigkeit an. Am meisten Nebel entfällt im Mittel auf den Frühling und den Herbst, speziell auf Oktober, und auf dem Säntis auf den Sommer. Die Gipfel und Hochalpenpässe zeigen, wie man sieht, im Gange der jährlichen Periode der Nebelhäufigkeit eine gewisse Übereinstimmung mit den Hochthälern. Das Herbstmaximum der Hochthäler wird jedoch in einer Höhe von ca. 2000 m sehr verwischt und in noch grösserer Höhe (Säntis) auf den Sommer verschoben.

Die sehr schwache Entwicklung der jährlichen Periode der Nebelhäufigkeit auf den Gipfeln und den Pässen der Hochalpen führt sich auf das hier häufige Auftreten des Nebels auch in der warmen Jahreszeit zurück, eine Folge der aufsteigenden Luftbewegung an Bergen und der damit verbundenen durch dynamische Abkühlung hervorgerufenen Kondensation und starken Bewölkung, die vom Beobachter als Nebel empfunden wird,

Gruppe G umfasst 10 Stationen der südlichen Alpenthäler. Braggio hat als 1313 m hoch gelegene Station mit Gehängelage erheblich mehr Nebel (wohl oft Bergnebel) als die Niederungen dieses Gebietes, musste aber, da die jährliche Periode der Nebelhäufigkeit den gleichen Gang zeigt, wie an den andern Stationen, hieher gestellt werden. Um nicht unnatürlich hohe Mittel zu erhalten, sind jedoch die Angaben der genannten Station im Gruppenmittel nicht mit inbegriffen.

---

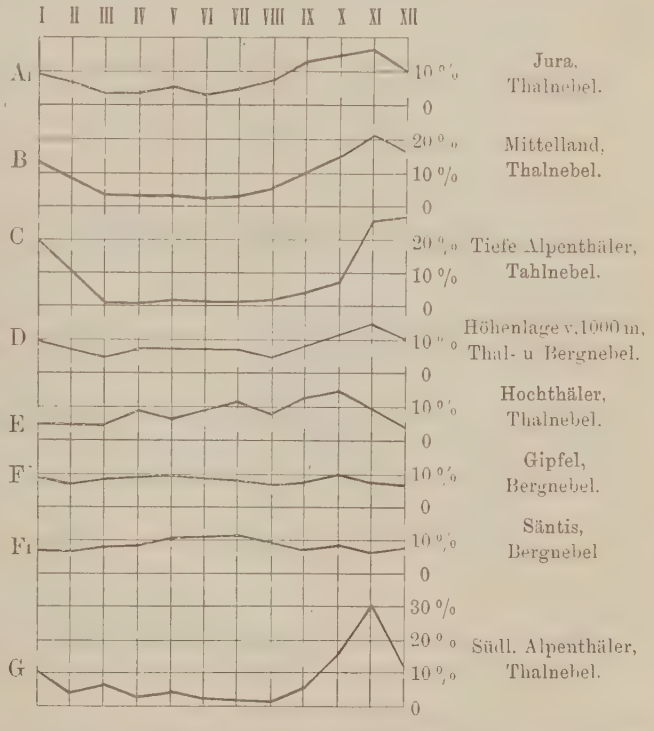
[1]) Grächen im Wallis würde seiner geographischen Lage nach eigentlich nicht hieher gehören. Da die Station aber sowohl in der Seehöhe wie namentlich auch in den Angaben über Nebel mit den übrigen gut übereinstimmt, habe ich sie hieher gerechnet. Schuls (1243 m) liegt erheblich tiefer, als die übrigen Stationen der Gruppe und zeigt infolgedessen auch in den Nebelverhältnissen etwelche Abweichungen. Der Nebel ist aber daselbst so ausserordentlich selten, dass ein Einbeziehen dieser der Lage nach typischen Hochthalstation den mittlern Gang der Nebelhäufigkeit in keiner Weise beeinflusst.

In den südlichen Alpenthälern tritt das Maximum der Nebelhäufigkeit im Herbst ein. Hier ist wieder, wie im schweizerischen Mittellande, der November der nebelreichste Monat. Das Minimum fällt auf den Sommer, der so gut wie nebelfrei ist. Im Durchschnitt entfällt in dieser Jahreszeit auf eine Station (Braggio nicht mitgerechnet) im Mittel ca. alle 2 Jahre ein Nebeltag.

Die Resultate über die jährliche Periode der Schweiz zusammenfassend, stellen wir den Gang derselben für die sieben Gruppen (A – G) und den Säntis (F_1) noch graphisch dar. Die Nebelhäufigkeit der einzelnen Monate ist ausgedrückt in Prozenten der Jahressumme. 1 mm entspricht 2 %.

Diese Zusammenstellung lässt uns auf den ersten Blick die in den Niederungen deutlich ausgesprochene, mit zunehmender Höhe aber immer mehr verwischte jährliche Periode der Nebelhäufigkeit erkennen. Im Jura nimmt die Nebelhäufigkeit im Januar und Februar immer ab, erreicht im April ein erstes und im Juni ein zweites Minimum, um im Herbst zuerst rasch, dann langsamer zum November-Maximum anzusteigen. Im schweizerischen Mittellande fällt das Minimum auf den Sommer; im Herbst steigt die Häufigkeit des Nebels ziemlich gleichmässig und erreicht im November ihr Maximum; dasselbe ist hier schärfer ausgesprochen, als im Jura und etwas gegen den Winter verschoben. In den tiefen nördlichen Alpenthälern fällt die Nebelhäufigkeit in den ersten zwei Monaten des Jahres rasch und gleichmässig ab, bleibt im Frühling und auch im Sommer sehr klein, um im Herbst zuerst langsam und dann rasch anzusteigen und im Dezember ihren scharf hervortretenden höchsten Stand zu erreichen. Eine weit weniger deutliche jährliche Periode treffen wir bereits in einer Höhe von ca. 1000 m, wo Thal- und Bergnebel neben einander auftreten. Die Häufigkeit des Nebels nimmt hier vom Dezember bis zum August zuerst rascher, dann sehr langsam ab und steigt bis zum November wieder gleichmässig an. Unregelmässig ist der Gang der Nebelhäufigkeit in den Hochthälern. Doch zeigt sich ein Minimum im Winter und ein Maximum im Oktober. Auf den Gipfeln mit ihren Bergnebeln ist die jährliche Periode der Nebelhäufigkeit fast ganz verwischt. Zwei ganz schwache Maxima entfallen auf Mai und Oktober. Das Winterminimum tritt etwas deutlicher hervor, als dasjenige vom August. Auf dem Säntis steigt die Nebelhäufigkeit vom März bis Juni langsam an und fällt dann ebenso langsam bis zum November wieder ab. Ein Maximum im Sommer und ein Minimum Winter lassen sich hier — allerdings nur wenig ausgeprochen — erkennen.

Jährliche Periode der Nebelhäufigkeit in Prozenten in den verschiedenen Gebieten der Schweiz.



3. Nebelhäufigkeit im Mittel der 30 Jahre 1866/95.

Für die Stationen Basel, Genf, Bern, Bevers, Lugano und St. Bernhard war es möglich, 30-jährige Mittel der Nebelhäufigkeit aufzustellen. Da die von der meteorologischen Centralanstalt in Zürich ausgeführten Zusammenstellungen der täglichen Beobachtungen in Monats- und Jahresübersichten nur bis zum Jahre 1881 zurückgehen, mussten die Nebeltage von 1866 bis 1880 inkl. direkt aus den in Extenso veröffentlichten Beobachtungen ausgezogen werden. Bis 1875 wurden Beobachtungen über Nebel mit den Buchstaben N (Nebel), nb (neblig), Br. (Brouil-

lard), br (brumeux), später mit den internationalen Zeichen ≡°, ≡ und ≡² notiert. Weil im Dezennium 1881/90 „neblig" und „≡ᶜ" von der Centralanstalt in den meisten Fällen als Nebeltage gezählt worden sind, wurden diese Eintragungen auch für die drei Lustern 1866/80 mitgerechnet. Die folgende Tabelle enthält für die genannten Stationen die Nebelhäufigkeit in Lusternmittel zusammengefasst.

Fünfjährige Mittel der Nebelhäufigkeit von 1866 bis 1895.

	Basel	Genf	Bern	Bevers	Lugano	St. Bernhard	Total
1866/70	26.6	20.8	52.0	25.2	24.6	143.4	292.6
1871/75	32.2	44.0	146.8	14.4	14.8	216.6	468.8
1876/80	62.4	42.6	102.8	17.2	14.0	178.4	417.4
1881/85	72.0	68.0	111.8	20.6	46.0	174.2	492.6
1886/90	70.4	74.4	110.6	22.0	1.0	179.4	457.8
1891/95	22.6	33.2	81.6	8.6	0.8	167.4	314.2
30-jähriges Mittel 1866/95	47.7	47.2	100.9	18.0	16.9	176.6	

Im Lustrum 1866/70 ist die Nebelhäufigkeit sehr klein, in den 20 folgenden Jahren bedeutend grösser. Das Maximum der Nebelhäufigkeit fällt auf die Jahre 1881/85. Im Lustrum 1891/95 wird der Nebel wieder seltener. Diese Abnahme dürfte aber wenigstens teilweise eine scheinbare und auf die oben besprochene Änderung im Zählen der Nebeltage zurückzuführende sein.

Weitgehende Schlüsse dürfen wir wegen der Unzuverlässigkeit des Materials aus den mitgeteilten Zahlen kaum ziehen. Auffallend ist immerhin das in den Jahren 1866/70, verglichen mit den andern Lustren des in Frage stehenden Zeitraumes, so ausserordentlich seltene Auftreten des Nebels. Diese geringe Nebelhäufigkeit ist vielleicht doch nicht einzig durch Annahme von ungleichwertigen Beobachtungen und verschiedener Interpretation derselben zu erklären, sondern als wirklich zu betrachten. Sie würde in die von Ed. Brückner konstatierte Trockenperiode fallen. Andererseits fallen die hohen Zahlen für die Nebeltage in den zwei Dezennien 1871/90 zusammen mit der nasskalten Periode Brückners um 1880.

4. Geographische Verbreitung des Nebels.

In den vorstehenden Abschnitten haben wir die zeitliche Änderung der Nebelhäufigkeit von Tageszeit zu Tageszeit und von Jahreszeit zu Jahreszeit kennen gelernt. Untersuchen wir jetzt die geographische Verbreitung der Nebelhäufigkeit in der Schweiz.

Am besten geschieht das an der Hand kartographischer Darstellungen — durch Zeichnung von Linien gleicher Nebelhäufigkeit. Um diese Linien gleicher Nebelhäufigkeit zu konstruieren, wurden die fünfjährigen Mittel der Stationen in ein Kärtchen im Masstabe 1 : 1 000 000 eingeschrieben, desgleichen einige vier- und dreijährige Mittel, an die in Klammern die Anzahl der Jahre beigefügt wurde, auf welche sich das Mittel bezog. Hierauf wurden die Kurven gleicher Nebelhäufigkeit gezogen, dabei jedoch die unvollständigen Mittel nur dann berücksichtigt, wenn in den betreffenden Gebieten vollständige fünfjährige Mittel auf grössere Entfernungen hin fehlten. Es zeigte sich bald, dass die Höhenstationen, deren Nebel ja auch ganz anderen Ursprungs — eigentlich Wolken, die den Berg einhüllen — sind, bei der Zeichnung der Karten ausgeschieden werden mussten. Infolgedessen geben die Kärtchen ein reines Bild der Häufigkeit des Tiefennebels.

Zuerst beabsichtigte ich Linien gleicher Nebelhäufigkeit für das Jahr und die vier meteorologischen Jahreszeiten zu entwerfen. Infolge der grossen Nebelarmut der tiefen Lagen im Frühling und im Sommer wurden die

Kärtchen für diese beiden Jahreszeiten sehr unsicher und ich entschloss mich deshalb nur zwei Jahreszeiten, eine warme und eine kalte, zu unterscheiden. Besonders die Vereinigung eines Teiles des Herbstes mit dem Winter rechtfertigt sich durch die genaue Übereinstimmung der Verhältnisse des nebelreichen Novembers mit denjenigen des Winters. Das Winterhalbjahr umfasst die Monate Oktober bis März, das Sommerhalbjahr April bis September inkl. Durch Verkleinerung der Originalkarten entstanden dann die am Schlusse gegebenen Kärtchen. (Tafel I die ersten 3 Kärtchen.)

Die Genauigkeit dieser Karten ist keine absolute und zwar aus zwei Gründen. Erstens sind fünfjährige Beobachtungen zu kurz, um normale Werte zu ergeben; dieselben dürfen nur als angenäherte betrachtet werden. Zweitens ist die Zahl der vorhandenen Stationen, wenn sie auch fast 100 erreicht, doch nicht gross genug, um überall Willkür beim Zeichnen der Kurven auszuschliessen. Gleichwohl dürften die kleinen Kärtchen die Nebelhäufigkeit im Gebiete der Schweiz im Grossen und Ganzen richtig wiedergeben und so eine gute Übersicht vermitteln.

Im Jahresmittel findet sich das Maximum der Nebelhäufigkeit, sofern wir nur die Gebiete bis zu beiläufig 1000 m Seehöhe ins Auge fassen, die allein auf den Karten dargestellt sind, im Mittellande. Hier haben wir nordöstlich einer Linie Bern-Neuenburg in einem ca. 25—30 km breiten, dem Fusse der ersten Juraketten folgenden Streifen im Durchschnitt pro Jahr mehr als 50 Nebeltage. Am meisten Nebel verzeichnen in dieser Gegend Bern (81.2) und Sursee (122.8). Im übrigen Gebiet steigt die Nebelhäufigkeit mit Ausnahme von Olten (76.4) und Diessenhofen (71.2) nirgens erheblich über 60. Das Aarethal von Aarau abwärts hat zwischen 50 und 60, die Ostschweiz durchschnittlich etwa 60 Nebeltage.

Am wenigsten Nebel haben die tiefen nördlichen und südlichen Alpenthäler; hier bleibt die Nebelhäufigkeit unter 20. Jene erscheinen gleichsam als Inseln und Halbinseln in den sie ganz oder teilweise einschliessenden Gebieten mit 20—50 Nebeltagen. Die nebelarmen tiefen Querthäler auf der Nordseite des Alpenkammes fallen genau mit den ausgesprochenen Föhngebieten zusammen; es liegt deshalb nahe, eine einschränkende Wirkung des Föhns auf die Ausbreitung des Nebels anzunehmen. Wir werden dieselbe bei der Betrachtung der Nebelperiode vom Herbst 1897 direkt nachweisen können. Südlich einer Linie, die im Grossen und Ganzen der Rhone und dem Rhein folgt, haben die Niederungen ausnahmslos weniger als 20 Nebeltage. In den grossen Thalfurchen der Rhone, (von Reckingen bis zur Einmündung in den Genfersee), des Tessin (von Airolo bis Locarno), des Rhein (von Splügen bis Chur) und des Inn (von Bevers abwärts) bleibt die Nebelhäufigkeit sogar unter 10. Die Höhenstationen dieses Gebietes haben allerdings, wie die nachstehende Zusammenstellung zeigt, erheblich mehr Nebel, d. h. sie sind oft in Wolken gehüllt.

	Höhe	Anzahl der Nebeltage
St. Bernhard	2478 m	167.4
Grächen	1632 m	27.2
Monte Generoso	1610 m	112.7
Braggio	1313 m	50.2
Bernhardin	2070 m	103.6
Julier	2243 m	142.4
Arosa	1892 m	60.6

Das übrige Gebiet der Schweiz — die Westschweiz, der grössere Teil des Jura und die unterhalb ca. 1000 m Seehöhe gelegenen Teile der Voralpen und Hochalpen, mit Ausnahme der tiefen Thalsohlen — hat im Jahresmittel zwischen 20 und 50 Nebeltage. Auch hier notieren die hochgelegenen Stationen, vor allem diejenigen auf den Gipfeln Gäbris, Säntis, Rigi und Pilatus, dann aber auch Platta-Medels, Auen, Göschenen, St. Gotthard, Engelberg, Brünig und St. Beatenberg mehr Nebel. Einsiedeln steht mit 51 Nebeltagen gerade an der obern Grenze. In den Niederungen des genannten Gebietes übersteigt die Nebelhäufigkeit nur in Liestal (65.8) die Zahl 50. Die unsichern Angaben der Stationen Ebnat-Wald, Ober-Yberg und Bourguillon dagegen bleiben unter 20; sie sind in der Karte nicht berücksichtigt.

Am Léman nimmt die Nebelhäufigkeit von der Einmündung der Rhone (4.2) bis Genf (33.2) stetig zu. An den Ufern des Neuenburgersees, soweit dieselben nicht im grossen seeländischen Moos liegen, werden im Jahres-

mittel ca. 35 Nebeltage aufgezeichnet. Wenig grösser ist die Nebelhäufigkeit am untern Zürichsee (38.0). Am Bodensee zeigt sich von der Rheinmündung (28.6) gegen Diessenhofen (71.2) eine ähnliche Zunahme, wie beim Léman. Am Rhein ist in der Gegend von Schaffhausen die Nebelhäufigkeit nahezu 50, ebenso bei Rheinfelden, bei Basel aber mit 22.4 erheblich kleiner.

Eine Zunahme der Nebelhäufigkeit an den grössern Wasserbecken im schweizerischen Mittellande lässt sich in keiner Weise erkennen. Das nebelreichste Gebiet zwischen Neuenburger- und Bodensee liegt im Gegenteil gerade grösstenteils ausserhalb der Zone unserer Seen. Bei den nordalpinen Randseen der Schweiz ist die Nebelhäufigkeit stets am obern Ende erheblich kleiner als am untern. Dieser Umstand dürfte in erster Linie auf topographische Verhältnisse zurückzuführen sein. Das obere Seende greift gewöhnlich noch ins Alpengebiet ein, bildet also gleichsam den untersten Teil des nebelarmen tiefen Alpenthales, während das untere Ende ins nebelreichere Mittelland hinausragt.

Auf dem Kärtchen für den Winter tritt vor allem deutlich das Nebelmeer des zentralen Mittellandes mit durchschnittlich mehr als 40 Nebeltagen scharf hervor. Wir werden in den folgenden Abschnitten noch zu verschiedenen Malen Gelegenheit finden, von der Ausbreitung und von der Entstehung dieser oft mehrere Wochen andauernden Winternebel zu sprechen. Hier mag es genügen, zu konstatieren, dass in dem Viereck Bern (61.8), Chaumont (51.2), Olten (48.0) und Sursee (90.8) die Nebelhäufigkeit im Winter am grössten ist. Die obere Grenze des winterlichen Nebelmeeres erreicht, wie wir später sehen werden, im allgemeinen die Höhen des Jura nicht. Doch sind die Jurahöhen oft, besonders im Frühling und Herbst in Wolken gehüllt, so dass die Beobachter oft Nebel notieren. Die Jurahöhen sind, weil es sich hier um Wolken handelt, in der kartographischen Darstellung nicht berücksichtigt. Ein zweites Gebiet mit über 40 Nebeltagen tritt in der Nordostschweiz im Dreieck Winterthur, Konstanz, Schaffhausen auf.

Am wenigsten Nebel haben auch im Winter die tiefen Alpenthäler, namentlich diejenigen südlicher Abdachung. Auf der Nordseite der Alpen sind die nebelarmen Gebiete der tiefen Querthäler teilweise etwas zusammengeschrumpft (Linth- und Reussthal), teilweise ganz verschwunden (Rhein- und Aarethal). Diese Gebiete haben eben, wie wir weiter oben gesehen haben, ausgesprochene Winternebel. Südlich der Rhein-Rhonelinie haben die tiefen Thalsohlen weniger als 10 Nebeltage.

Die übrigen Teile der Schweiz haben im Winter in den Niederungen fast ausnahmslos zwischen 10 und 40 Nebeltagen.

Im Sommer erstreckt sich das nebelreiche Gebiet des Mittellandes mit durchschnittlich mehr als 20 Nebeltagen wieder ununterbrochen von Bern bis an den Rhein. Die Nebelarmut der tiefen Alpenthäler tritt in dieser Jahreszeit ganz besonders scharf hervor. Dieselben haben im Mittel weniger als 2 Nebeltage. Die Gebiete mit 2 – 20 Nebeltagen im Mittel des Sommerhalbjahres in den Niederungen nehmen den weitaus grössten Teil der Schweiz ein.

In der Höhe übersteigt allerdings auch in diesen Gegenden die Nebelhäufigkeit die Zahl 20 oft sehr beträchtlich. Diese Zunahme der Nebelhäufigkeit im Sommer mit wachsender Seehöhe mag durch folgende kleine Zusammenstellung dargethan werden.

Station	Höhe in m	Zahl der Nebeltage	Station	Höhe in m	Zahl der Nebeltage
Brünig	1010	31.5	Monte Generoso	1610	55.0
Engelberg	1021	24.8	Rigi	1787	61.4
Guttannen	1070	21.6	Arosa	1835	39.0
Chaumont	1128	34.6	Pilatus	2067	71.6
Göschenen	1128	46.0	Bernhardin	2070	49.4
St. Beatenberg	1150	30.4	St. Gotthard	2100	116.4
Gäbris	1253	57.6	Julier	2243	71.6
Weissenstein	1290	62.0	St. Bernhard	2478	93.6
Platta-Medels	1379	73.4	Säntis	2500	127.8

Von den weniger als 1000 m hoch gelegenen Stationen haben in dem in Frage stehenden Gebiet nur 2, nämlich Auen, (25.3) und Liestal (31.0) über 20 Nebeltage. In Ober-Yberg erreicht die Nebelhäufigkeit die Zahl 2 nicht. Bei allen übrigen Stationen liegt die Nebelhäufigkeit zwischen 2 und 20. Die Ostschweiz hat auch im Sommer eher etwas mehr Nebel als die Westschweiz, indem dort die Nebelhäufigkeit im allgemeinen über 10 ansteigt, hier dagegen unter 10 bleibt.

5. Mittlere Länge der Nebelperioden.

Da es sich bei der Ableitung der mittleren Länge der Nebelperioden nicht nur um die Anzahl der in einem gewissen Zeitraume notierten Nebeltage, sondern auch um deren Aufeinanderfolge und deren Wechsel mit nebelfreien Tagen handelte, konnten zur Bestimmung derselben nur die Angaben derjenigen Stationen herangezogen werden, deren Beobachtungen in extenso publiziert worden sind. Dies ist der Fall für die 12 Normalstationen: Basel, Chaumont, Neuenburg, Genf, Bern, Zürich, Altdorf, Rigi-Kulm, Säntis, Sils-Maria, Castasegna und Lugano. Für diese Stationen wurden die Nebeltage für die meteorologischen Jahreszeiten und das Jahr nach der Anzahl der ohne Unterbrechung aufeinander folgenden Tage mit Nebel in Gruppen gleicher Länge zusammengefasst. Die nachstehende Tabelle giebt die auf diese Weise erhaltenen mittleren Periodenlängen.

Mittlere Länge der Nebelperioden in Tagen.

	Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Jahr		Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Jahr
Basel . . .	1.33	1.20	1.00	1.44	1.30	Altdorf . .	1.94	1.00	—	1.70	1.77
Chaumont .	1.89	1.65	1.66	2.24	1.89	Rigi-Kulm .	1.82	2.42	2.02	1.82	2.01
Neuenburg .	1.85	1.00	1.14	1.90	1.67	Säntis. . .	3.52	4.92	6.03	3.13	4.26
Genf . . .	2.79	1.36	1.00	1.71	2.00	Sils-Maria .	1.00	1.33	1.08	1.04	1.12
Bern . . .	2.39	1.64	1.26	2.48	2.23	Castasegna .	1.07	1.00	—	1.25	1.15
Zürich . .	1.65	1.11	1.00	1.55	1.53	Lugano . .	1.00	—	—	1.00	1.00

Diese Zusammenstellung giebt uns ein annäherndes Bild von der Dauer des Nebels in den verschiedenen Gegenden unseres Landes. Wenn wir z. B. finden, dass die mittlere Länge der Nebelperioden in Zürich 1.53 und in Genf 2.00 Nebeltage beträgt, während die Zahl der Nebeltage bezw. 38.2 und 33.2 ist, so erfahren wir dadurch, dass in Zürich zwar häufiger Nebel eintritt als in Genf, dass aber, wenn einmal Nebel herrscht, er in Genf länger andauert als in Zürich. Das darf man nun aber nicht etwa so deuten, als würde in Genf in der Regel an zwei aufeinander folgenden Tagen Nebel beobachtet. Hier, und wie wir unten sehen werden, überall in den tiefen Lagen sind einzelne Nebeltage, also Nebelperioden von der Dauer eines Tages, am häufigsten. Der jährliche Gang der mittleren Periodenlänge ist nahezu der gleiche, wie der der Nebelhäufigkeit.

Über die Häufigkeit des Vorkommens von Perioden gegebener Länge giebt die vorstehende Tabelle keine Auskunft. Zu diesem Zwecke stellen wir Tabelle II am Schlusse zusammen.

In den tiefen Lagen sind die einzelnen Nebeltage weitaus am häufigsten. Die längsten Nebelperioden treten hier im Winter und im Herbst auf. Auf dem Säntis dagegen sind die Perioden von 2 Nebeltagen die zahlreichsten. Die längsten Perioden stellen sich hier im Frühling und im Sommer ein. In diesen Höhen erstrecken sich auch die oft ununterbrochen aufeinander folgenden Tage mit Nebel über ungleich längere Zeiträume, als in den Niederungen, haben wir doch hier eine ganze Anzahl von Nebelperioden mit über 20, eine sogar mit 29 Nebeltagen, also nahezu von der Dauer eines Monats, während Nebelperioden in der Tiefe mit einer Dauer von 8 Tagen schon zu den Seltenheiten gehören.

III. Beziehungen zwischen dem Auftreten des Nebels und der allgemeinen Wetterlage.

Bei der klimatisch-statistischen Darstellung der Nebelverhältnisse der Schweiz haben wir gewisse Unterschiede zwischen dem Auftreten des Nebels in der Tiefe der Thäler und des Mittellandes und dem in der Höhe der Berge gefunden. In der That ist Nebel dort und Nebel hier etwas seiner Entstehung nach ganz verschiedenes.

Die Kondensation des Wasserdampfes erfolgt in der Natur stets durch Abkühlung der Luft unter ihren Taupunkt. Das kann geschehen

1. Durch Berührung feuchter Luft mit kalten Gegenständen,
2. Durch Mischung feuchter Luftmassen verschiedener Temperatur,
3. Durch Aufsteigen der Luft und dynamische Abkühlung derselben.

Die dem Boden aufruhenden Nebel verdanken ihre Entstehung wohl stets der Berührung der Luft mit dem durch Ausstrahlung abgekühlten Boden. Bergnebel, d. h. die Wolken, die die Berge einhüllen, sind dagegen meist das Resultat eines Aufsteigens der Luft. Eine intensive Abkühlung durch Berührung mit dem durch Ausstrahlung erkalteten Boden kann nur bei Abwesenheit von Luftbewegung, also bei stillem Wetter, stattfinden, wie es unter dem Einfluss einer Anticyklone sich einstellt. Thalnebel sind daher an anticyklonales Wetter geknüpft. Anders die Bergnebel. Ein Aufsteigen der Luft, wie es zu Wolkenbildung führt, findet besonders unter dem Einfluss von Cyklonen statt. Bergnebel sind daher besonders an cyklonales Wetter geknüpft.

Diese durchgreifenden Unterschiede zeigen sich, wenn wir Luftdruck, Temperatur, Feuchtigkeit und Windstärke an den Tagen mit Nebel im Thal und an den Tagen mit Nebel in der Höhe vergleichen. Zu diesem Zwecke wurden alle Tage der Jahre 1891/95, an denen Zürich um 7 a Nebel notierte, herausgeschrieben und sodann für diese Tage das Mittel des Luftdruckes und der Windstärke um 7 a für die Stationen Zürich und Säntis, ferner das Mittel der Temperatur und der relativen Feuchtigkeit um 7 a für die Stationen Zürich, Chaumont, Rigi-Kulm und Säntis und endlich für diese letzteren vier Stationen noch das Mittel aus den mittleren Tagestemperaturen bestimmt. Entsprechende Mittel wurden für diejenigen Tage berechnet, an denen die Station Säntis um 7 a Nebel notiert. Diese Mittelwerte, sowie deren Abweichungen von den allgemeinen, alle Tage umfassenden Monats- und Jahreszeitenmitteln sind in den Tabellen III gegeben.

Luftdruck. Im Herbst und besonders im Winter ist der Luftdruck bei Nebel in Zürich sowohl unten (Zürich) als auch oben (Säntis) ausgesprochen zu hoch. Die grössten Beträge erreichen die positiven Abweichungen im Dezember und Januar. In diesen beiden Monaten steht das Barometer im Mittel bei Nebel in Zürich unten um 2.0, oben sogar um 4.3 mm zu hoch. Weniger gross sind die Abweichungen in den Herbstmonaten und im Februar. Die Abweichungen sind dabei oben stets, und zwar in den meisten Monaten sogar recht erheblich, grösser als unten.[1]) Nebel in Zürich ist also im Herbst und Winter an relativ hohen Luftdruck gebunden.

Im Frühling und Sommer ist in Zürich um 7 a 1891 95 nur 13 Mal Nebel notiert worden. Diese Anzahl ist zu klein, um sichere Schlüsse aus den Mitteln zu ziehen. Wir geben deshalb für diese Jahreszeiten die Zahlen nicht.

Bei Nebel auf dem Säntis sind die Luftdruckabweichungen in Zürich fast immer und auf dem Säntis durchweg negativ. Am grössten sind sie unten wie oben vom November bis zum April; dabei sind sie

	Mittlerer Barometerstand 7 a				Abweichung vom Mittel aller Tage			
	bei Nebel in Zürich		bei Nebel a. d. Säntis		bei Nebel in Zürich		bei Nebel a. d. Säntis	
	Zürich	Säntis	Zürich	Säntis	Zürich	Säntis	Zürich	Säntis
Frühling . .	—	—	716.5	557.2	—	—	−1.7	−2.5
Sommer . .	—	—	719.9	564.4	—	—	−0.2	−1.5
Herbst. . .	720.7	564.6	718.7	561.3	1.0	1.4	−1.0	−1.9
Winter . .	720.9	561.0	718.0	555.7	1.7	3.5	−1.2	−1.8

[1]) Mit Ausnahme derjenigen vom Septembermittel, die oben und unten nahezu gleich sind.

ihren absoluten Beträgen nach auf dem Säntis immer — im Durchschnitt um ca. 1 mm — grösser als in Zürich. Nur im November ist die Abweichung unten 3.2 mm, oben 3.1 mm. Nebel auf dem Säntis ist also an zu tiefen Luftdruck geknüpft.

Temperatur. Die Temperatur um 7a in Zürich ist bei Nebel in Zürich in allen Monaten zu niedrig. Am grössten ist das Wärmemanko in den Sommermonaten, im Mittel $2^1{}_2°$. Auf dem Chaumont ist sie im Frühling und Sommer fast normal, im Herbst aber und besonders im Winter viel zu hoch. Ähnlich sind die Verhältnisse auf dem Rigi mit dem Unterschiede, dass sich hier auch im Frühling und Sommer ein kleiner Wärmeüberschuss einstellt.

	Mittlere Temperatur 7a				Abweichung vom Mittel aller Tage			
	Zürich	Chaumont	Rigi	Säntis	Zürich	Chaumont	Rigi	Säntis
Bei Nebel in Zürich								
Herbst . .	5.7	7.4	4.8	0.7	−1.6	1.4	1.4	2.1
Winter . .	4.2	0.0	−1.8	−6.1	−0.7	3.9	4.0	3.8
Bei Nebel auf dem Säntis								
Frühling . .	5.4	1.6	−2.6	−6.6	−0.7	−2.3	−2.7	−2.4
Sommer . .	13.9	7.9	5.2	1.0	−1.5	−2.4	−3.0	−2.6
Herbst . . .	8.5	5.0	1.3	−2.7	1.2	−1.0	−2.1	−2.1
Winter . .	0.1	−3.5	−6.8	−10.9	3.2	0.4	−1.0	−1.4

Auf dem Säntis stellen sich bei Nebel in Zürich im Herbst und Winter erhebliche positive Abweichungen der Morgentemperatur ein, im Herbst sogar grössere als auf dem Chaumont und auf dem Rigi, im Winter ungefähr ebenso grosse.

Bei Nebel auf dem Säntis ist die Temperatur in Zürich im Sommerhalbjahr um 7a 1 bis $1^1/_2°$ zu niedrig, im Winterhalbjahr dagegen, besonders in den 3 Wintermonaten, zu hoch. Die positiven Abweichungen betragen im Dezember und Januar nahezu 3°, im Februar 4°. Das Wärmemanko des Sommers in Zürich ist durch die auf dem Säntis durch Nebel angezeigte Wolkendecke bedingt, der Wärmeüberschuss des Winters dagegen wohl eine Folge der durch Wolkenbildung verminderten Ausstrahlung und vor allem der Zufuhr warmer Luft vom Ozean, die mit der cyklonalen Wetterlage verknüpft ist. Auf dem Chaumont ist bei Nebel in der Höhe die Temperatur vom März bis inkl. Oktober im Durchschnitt mehr als 2° zu niedrig; für den November und die Wintermonate ergeben sich auch noch in dieser Höhe — allerdings kleine — positive Temperaturabweichungen. Auf dem Rigi und dem Säntis stellen sich bei Nebel auf dem Säntis das ganze Jahr hindurch an beiden Orten ungefähr gleich grosse negative Abweichungen der Temperatur ein; am grössten, 2—3°, sind sie vom März bis Oktober, erheblich kleiner im Winter.

Vertikale Temperaturänderung. Bei Morgennebel in Zürich nimmt die Temperatur der 2 km hohen Luftsäule pro 100 m um folgende Beträge ab:

Vertikale Temperaturabnahme bei Nebel in Zürich.

	1. Aus den 7a Temperaturen berechnet					2. Aus den mittl. Tagestemperaturen berechnet				
	Zürich Chaumont	Chaumont Rigi	Rigi Säntis	Chaumont Säntis	Zürich Säntis	Zürich Chaumont	Chaumont Rigi	Rigi Säntis	Chaumont Säntis	Zürich Säntis
Herbst . .	−0.30	0.41	0.58	0.50	0.21	0.04	0.52	0.60	0.57	0.37
Winter . .	−0.57	0.32	.0.60	0.48	0.09	−0.37	0.43	0.62	0.53	0.20

Betrachten wir als normale Abnahme die für die Alpen von Hann gegebenen Zahlen: Frühling 0,67 Sommer 0.70, Herbst 0.53 und Winter 0.45, so ist bei Nebel in Zürich die Temperaturabnahme mit der Höhe im Frühling und Sommer — die Zahlen sind, weil nicht absolut zuverlässig, nicht gegeben — in den untern Luftschichten zu langsam, besonders am Morgen, in der Höhe dagegen nahezu normal. Im Herbst und namentlich im Winter nimmt die Temperatur anfangs sogar mit zunehmender Höhe nicht ab, sondern zu. Im Herbst ist bei Nebel in Zürich der Chaumont, im Winter sogar auch noch der Rigi, wärmer als Zürich. In den obern Luftschichten dagegen erfolgt die Wärmeabnahme eher etwas schneller, als normal.

Vertikale Temperaturabnahme bei Nebel auf dem Säntis.

	1. Aus den 7a Temperaturen berechnet					2. Aus den mittlern Temperaturen berechnet				
	Zürich Chaumont	Chaumont Rigi	Rigi Säntis	Chaumont Säntis	Zürich Säntis	Zürich Chaumont	Chaumont Rigi	Rigi Säntis	Chaumont Säntis	Zürich Säntis
Frühling .	0.52	0.75	0.56	0.64	0.60	0.61	0.75	0.60	0.67	0.65
Sommer .	0.57	0.80	0.59	0.68	0.64	0.61	0.90	0.66	0.76	0.71
Herbst . .	0.48	0.66	0.56	0.61	0.56	0.49	0.75	0.60	0.67	0.60
Winter . .	0.49	0.59	0.58	0.58	0.55	0.52	0.64	0.55	0.59	0.56

Bei Nebel auf dem Säntis nimmt die Temperatur in allen Jahreszeiten, besonders aber im Frühling und im Sommer mit zunehmender Höhe zuerst langsam, dann erheblich rascher und zuletzt wieder etwas langsamer ab. Die Zone der beschleunigten Temperaturabnahme liegt zwischen Chaumont und Rigi. Die weiter oben folgende Verlangsamung dürfte auf Rechnung der Kondensationswärme zu setzen sein; gerade in dieser Höhe haben wir in der warmen Jahreszeit die Wolkenbildung. Im Winter liegt die untere Kondensationsgrenze tiefer; daher treffen wir auch in dieser Jahreszeit zwischen Chaumont und Rigi eine kleinere Temperaturabnahme, die ungefähr derjenigen zwischen Rigi und Säntis entspricht. Die Jahresperiode des vertikalen Temperaturgradienten ist in der Luftsäule Zürich-Chaumont klein, (Sommer 0.57, Herbst 0.48) zwischen Chaumont und Rigi gross (Sommer 0.80, Winter 0.59), weiter oben wieder klein (Sommer 0.59, Herbst 0.56). Hierin zeigt sich deutlich die Verlegung der untern Kondensationsgrenze mit der Jahreszeit.

Im Frühling und Sommer sinkt die Temperatur mit zunehmender Höhe in den untersten Luftschichten etwas langsamer als im Mittel, sonst aber immer und in allen Höhenlagen rascher.

Im Höhenintervall Zürich-Säntis ist bei Nebel in Zürich die Temperaturabnahme im Herbst und Winter viel zu langsam, bei Nebel auf dem Säntis etwas zu rasch. Diese Anomalien entsprechen denjenigen, wie sie in Anticyklonen und Cyklonen auftreten.[1])

Beziehungen zwischen den Luftdruck- und Temperaturabweichungen unten und oben und die mittlere Temperatur der 2 km hohen Luftsäule zwischen Zürich und Säntis.[2]) Schon aus unsern Ausführungen S. 17 ergab sich, dass bei Nebel in der Tiefe die Temperatur der Luftsäule zwischen Zürich und Säntis relativ hoch, bei Nebel auf dem Säntis relativ tief ist. Wir erhalten dieses Resultat auf verschiedenen andern Wegen noch schärfer.

Seite 16 haben wir gesehen, dass bei Nebel in Zürich die positive Luftdruckabweichung auf dem Säntis, besonders im Winter, weit grösser ist, als in Zürich, bei Nebel auf dem Säntis ebenso die negative weit grösser. Bei normaler Temperatur sollte nun die Luftdruckabweichung auf dem Säntis stets kleiner sein und zwar in ganz bestimmtem Verhältnis. Es besteht nämlich, wenn wir mit B den normalen Luftdruck und mit ΔB die Luftdruck-

[1]) Vergl. Hann, Sitzungsberichte, Wiener Akademie, mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse, Bd. C.

[2]) Bei Cyklonen im Winter kann dasselbe auf 0.77 hinuntergehen, bei Anticyklonen im Sommer auf 0.78 ansteigen.

abweichung unten, mit b den normalen Luftdruck und mit Δb die Luftdruckabweichung auf dem Säntis bezeichnen, die Relation

$$\Delta b = \Delta B \frac{b}{B}$$

Für Säntis und Zürich ist das Verhältnis $b : B$ im Mittel 0.78[1]). Durch Multiplikation der einzelnen Luftdruckabweichungen von Zürich mit 0.78 müssen wir daher, wenn die gleichzeitig herrschende Temperatur der Luftsäule zwischen Zürich und Säntis von der normalen nicht abweicht, die Luftdruckabweichungen auf dem Säntis erhalten. Ist dagegen die Temperatur der Luftsäule zu hoch oder zu tief, so gilt das nicht mehr. Es wird vielmehr die nach der Formel berechnete Luftdruckabweichung oben von der beobachteten in dem Sinne abweichen, dass der beobachtete Luftdruck höher, bezw. tiefer ist als der berechnete. Die nachstehende kleine Tabelle zeigt, in welcher Weise sich bei Nebel auf dem Säntis und bei Nebel in Zürich die oben beobachteten Abweichungen des Luftdruckes zu den aus den Abweichungen in Zürich mit Hilfe der Konstanten 0.78 berechneten verhalten.

Luftdruckabweichungen auf dem Säntis in mm.

Bei Nebel in Zürich				Bei Nebel auf dem Säntis			
	Beobachtete Abweichung	Berechnete Abweichung	Differenz zw. beob. u berech. Abweichung		Beobachtete Abweichung	Berechnete Abweichung	Differenz zw. beob. u. berech. Abweichung
Herbst . . .	1.4	0.8	0.6	Sommerhalbjahr.	−1.8	−0.5	1.3
Winter . . .	3.5	1.3	2.2	Winterhalbjahr .	−2.3	−1.2	1.1

Bei Nebel in Zürich im Herbst und im Winter sind die beobachteten positiven Luftdruckabweichungen auf dem Säntis erheblich grösser, als die berechneten; die Luftsäule ist mithin beträchtlich zu warm.[2])

Bei Nebel auf dem Säntis sind die beobachteten negativen Luftdruckabweichungen dagegen sowohl im Sommer- als auch im Winterhalbjahr grösser, als die berechneten, die Temperatur der Luftsäule also stets zu niedrig.

Suchen wir diese Temperaturanomalien der Luftsäule zwischen Zürich und Säntis aus den Temperaturabweichungen auf den Stationen Zürich, Chaumont, Rigi-Kulm und Säntis zu berechnen. Zu diesem Zwecke berechnen wir erst die Temperatur der Luftsäule zwischen Zürich und Chaumont, dann die der Luftsäule zwischen Chaumont und Rigi, endlich die der Luftsäule zwischen Rigi und Säntis. Das Mittel aus den drei erhaltenen Zahlen, von denen jede für eine ungefähr 550—700 m dicke Luftschicht gilt, giebt uns die gesuchte mittlere Temperatur der Luftsäule.

Wir erhalten:

Abweichung der Temperatur der Luftsäule zwischen Zürich und Säntis um 7a von der normalen.

Bei Nebel in Zürich		Bei Nebel auf dem Säntis	
Herbst	1.02°	Sommerhalbjahr .	−2.38°
Winter	3.15°	Winterhalbjahr .	−0.73°

[1]) Bei den nachstehenden Berechnungen der mittlern Temperatur der Luftsäule zwischen Zürich und Säntis ist die horizontale Entfernung der beiden Stationen nicht berücksichtigt. Dieselbe beträgt rund 60 km und kommt im vorliegenden Falle kaum in Betracht. Hat ja doch Hann die erheblich grössere Entfernung zwischen Ischl und Sonnenblick (87 km) bei ähnlichen Berechnungen in seiner „Studie über die Luftdruck- und Temperaturverhältnisse auf dem Sonnenblickgipfel" (Sitzungsberichte der k. Akademie der Wissenschaften zu Wien a. a. O.) ebenfalls nicht berücksichtigt.

[2]) Die Zahlen für Frühling und Sommer bei Nebel in Zürich übergehen wir, weil denselben zu wenig Einzelfälle zu Grunde liegen. Sie zeigen Unregelmässigkeiten. Für den Säntis ziehen wir die Monatsmittel zusammen in ein Mittel für das Sommerhalbjahr (April bis inkl. September) und ein solches für das Winterhalbjahr (Oktober bis inkl. März).

Diese Zahlen können wir benutzen, um zu berechnen, welche Temperaturanomalie in jeder Jahreszeit einer Luftdruckanomalie auf dem Säntis von 1 mm entspricht.

Bei Herbstnebel in Zürich steht z. B. das Barometer auf dem Säntis um $1.4 - 0.8 = 0.6$ mm (nach Tabelle auf S. 19) zu hoch.

Diese Anomalie des Luftdruckes ist durch eine positive Temperaturanomalie der Luftsäule im Betrage von 1.02° veranlasst. Daraus ergiebt sich pro 1 mm Anomalie der Luftdruckabweichung eine Abweichung der Temperatur der Luftsäule von $\frac{1.02}{0.6} = 1.70°$ und wir erhalten die empirische Relation:

$$dt = 1.70\ db.$$

In gleicher Weise erhalten wir bei Nebel in Zürich im Winter

$$dt = 1.43\ db,$$

bei Nebel auf dem Säntis

im Sommerhalbjahr $dt = 1.83\ db$,
im Winterhalbjahr $dt = 0.66\ db$.

Vergleichen wir diese auf empirischem Wege gefundenen Koeffizienten von db mit den theoretischen Werten. Wir setzen dabei voraus, dass die normale mittlere Temperatur der Luftsäule richtig durch die in der oben angegebenen Weise aus den Temperaturangaben der vier genannten Stationen berechnete Temperatur gegeben ist.

Aus der hypsometrischen Formel erhalten wir für konstanten Druck die Gleichung

$$dt = db\ \frac{R\ T^2}{b\ h}$$

worin b den Luftdruck an der obern Station, h die Höhe der Luftsäule, R die Gaskonstante der trockenen Luft und T die absolute Temperatur bedeuten.

Nehmen wir in der genäherten Weise, wie dies Hann[1]) in seiner Studie über die Luftdruck- und Temperaturverhältnisse auf dem Sonnenblickgipfel thut, dadurch auf den Feuchtigkeitsgehalt der Luft Rücksicht, dass wir den Ausdehnungskoeffizienten derselben auf 0,004 erhöhen, so wird $log\ R = 1.50535$ und $To = 250$. Der Höhenunterschied zwischen Zürich und Säntis beträgt 2007 m. Diese Werte und die entsprechenden aus den Tabellen III leicht zu bestimmenden Mittel in die Rechnung einführend, erhalten wir folgende unter der Kolonne „berechnet" aufgeführte Werte für die einer Anomalie der Luftdruckabweichung oben von einem Millimeter entsprechenden Abweichungen der Temperatur der Luftsäule von der normalen. Wir stellen daneben die aus den Beobachtungen der vier Stationen direkt berechneten Werte.

Temperaturabweichung.

Bei Nebel in Zürich			Bei Nebel auf dem Säntis		
	Beobachtet	Berechnet		Beobachtet	Berechnet
Herbst	1.70	1.83	Sommerhalbjahr .	−1.83	−1.88
Winter	1.43	1.71	Winterhalbjahr .	−0.66	−1.76

Aus der oben (Seite 19) gegebenen Zusammenstellung der Differenzen der beobachteten und der unter Annahme einer normalen Temperatur berechneten Luftdruckabweichungen auf dem Säntis erhalten wir mit Hülfe der soeben berechneten Temperaturabweichungen für 1 mm Druckunterschied die aus den Abweichungen des Luftdruckes unten und oben berechneten Abweichungen der Temperatur der Luftsäule. Wir stellen dieselben mit den oben gegebenen beobachteten zusammen.

[1]) Sitzungsberichte der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse; Bd. C, Abschn. II A, April 1891, S. 402.

Abweichung der Temperatur der Luftsäule zwischen Zürich und Säntis um 7^h a m von der normalen.

Bei Nebel in Zürich			Bei Nebel auf dem Säntis		
	Berechnet aus d. Temperatur-beobachtungen der 4 Stationen	Berechnet aus der Anomalie der Luftdruck-abweichungen		Berechnet aus d. Temperatur-beobachtungen der 4 Stationen	Berechnet aus der Anomalie der Luftdruck-abweichungen
Herbst	1.02°	1.10°	Sommerhalbjahr .	−2.38	−2.44
Winter	3.15°	3.76°	Winterhalbjahr .	−0.73	−1.94

Im allgemeinen ergiebt sich gute Übereinstimmung der beiden Temperaturabweichungen. Es ist daher der Schluss gestattet, dass die Temperaturbeobachtungen der vier Stationen wohl von Strahlungseinflüssen ziemlich frei sind, oder dass, wenn solche vorhanden sind, sie einander kompensieren. Eine auffällig grosse Differenz zwischen der aus den direkten Beobachtungen und der aus der Luftdruckabweichung oben berechneten Temperaturabweichung ergiebt sich jedoch für die Nebeltage auf dem Säntis im Winterhalbjahr. Die unterste Luftschicht hat im Winter bei Nebel auf dem Säntis eine sehr grosse positive Temperaturanomalie, während Chaumont, Rigi und Säntis relativ kleine haben. Die Kurve, die die Temperaturänderung mit der Höhe zwischen Zürich und Chaumont darstellt, verläuft offenbar nicht in gerader Linie, was wir bei der Berechnung der Temperatur der Luftsäule Zürich-Chaumont als arithmetisches Mittel angenommen haben, sondern nach oben konkav. Infolgedessen muss die wahre mittlere Temperatur der Luftsäule zwischen Zürich und Chaumont erheblich tiefer sein als das arithmetische Mittel beider Stationen. Das erklärt einen Teil der Abweichung, doch nicht den grossen Betrag. Worauf sich der Rest zurückführt, vermag ich nicht zu sagen; es hat den Anschein, als wenn gerade bei rauhem, kaltem Wetter mit Nebel in der Höhe die Thermometerablesungen zu hohe Temperaturen ergeben.

Bei Nebel in Zürich im Herbst und im Winter ergeben die direkten Beobachtungen und in noch höherem Masse die Berechnungen eine im Vergleich zur normalen zu hohe Temperatur der Luftsäule Zürich-Säntis. Auch die Abweichungen des Luftdruckes sind positiv, entsprechen also einer Wetterlage mit hohem Luftdruck, die, wie Hann gezeigt hat, mit hoher Temperatur in der Höhe verknüpft ist. Speziell für die Nebeltage des Winters weisen die bedeutenden Temperaturabweichungen von nahezu 4° auf ausgesprochen anticyklonales Wetter hin. Es ist denn auch eine bekannte Thatsache, dass die ausgedehnten und lange andauernden Nebelmeere der tiefen Lage unseres Winters sich mit Vorliebe bei sehr hohem Barometerstande, also im Kerngebiet einer Anticyklone einstellen.[1]) Durch die Kompression, welche die in einem barometrischen Maximum langsam herabsinkenden Luftmassen erleiden, erwärmen sich dieselben pro 100 m Fall um 1°, also weit mehr als die gewöhnliche vertikale Temperaturänderung beträgt, welche in Gebirgen im Winter ca. 0.4° ausmacht. Die untersten Luftschichten sind dagegen in Ruhe und aus der anticyklonalen Zirkulation ausgeschlossen; hier überwiegt der Effekt der Ausstrahlung, die durch das klare, anticyklonale Wetter begünstigt wird, und Nebel stellt sich infolgedessen ein.

An Nebeltagen auf dem Säntis ist gleichzeitig mit zu niedrigem Barometerstande die Luftsäule zu kalt, das Wetter mithin cyklonal. Die dynamische Abkühlung aufsteigender Luftmassen in Cyklonen bringt der Höhe Kälte, weil aufsteigende Luft sich pro 100 m um einen grösseren Betrag abkühlt, als die mittlere Temperaturabnahme beträgt. Infolge der Abkühlung beim Aufsteigen kommt es in der Höhe zu Kondensation. Wolken bilden sich, die auf den über der untern Kondensationsgrenze gelegenen Stationen als Nebel erscheinen. Dabei sind die negativen Temperaturabweichungen der Luftsäule im Sommer erheblich grösser, als im Winter, weil die bei cyklonalem Wetter in tieferen Regionen herrschenden Westwinde unten im Sommer Abkühlung, im Winter aber Erwärmung hervorrufen. Im Sommer haben wir unten ozeanische, oben dynamische Abkühlung, im Winter unten ozeanische Erwärmung, oben dynamische Abkühlung.

[1]) Vergleiche auch J. Hann, das Luftdruckmaximum vom November 1889. Denkschriften der k. Akademie der Wissenschaften zu Wien, Jahrg. 1890.

Relative Feuchtigkeit. Bei Nebel in Zürich nimmt die relative Feuchtigkeit nach oben rasch ab, besonders im Herbst und Winter. Es entspricht dies wieder ganz den Verhältnissen im Gebiete eines barometrischen Maximums. Bei Nebel auf dem Säntis ist die relative Feuchtigkeit oben fast 100 und nimmt nach unten sehr langsam ab. Die Abnahme ist in der kalten Jahreszeit langsamer, als in der warmen. Alles deutet auf cyklonales Wetter hin.

Relative Feuchtigkeit.

	Bei Nebel in Zürich				Bei Nebel auf dem Säntis			
	Zürich	Chaumont	Rigi	Säntis	Zürich	Chaumont	Rigi	Säntis
Frühling . .	—	—	—	—	86	88	96	99
Sommer . .	—	—	—	—	83	86	95	98
Herbst. . .	100	82	76	67	91	90	96	99
Winter. . .	100	80	87	64	85	92	97	100

Windstärke. Bei Nebel in Zürich ist die Windstärke oben und unten etwas zu klein. Am grössten sind die negativen Abweichungen unten, wo nahezu Windstille herrscht. Auf dem Säntis ist gleichzeitig die Windstärke grösser als unten, bleibt aber immerhin unter dem Mittel.

Windstärke nach der halben Beaufortskala.

	Mittlere Windstärke 7 a				Abweichung derselben vom Mittel			
	bei Nebel in Zürich		bei Nebel a. d. Säntis		bei Nebel in Zürich		bei Nebel a. d. Säntis	
	Zürich	Säntis	Zürich	Säntis	Zürich	Säntis	Zürich	Säntis
Frühling . .	—	—	0.76	2.02	—	—	0.26	−0.10
Sommer . .	—	—	0.65	2.54	—	—	0.22	0.08
Herbst. . .	0.10	2.23	0.76	2.54	−0.42	−0.26	0.23	0.05
Winter. . .	0.17	2.48	1.28	2.38	−0.63	−0.05	0.48	−0.15

Nebel in den tiefen Lagen entfällt also auf ruhiges, namentlich unten in hohem Masse windstilles Wetter, wie wir es in Gebieten hohen Luftdruckes antreffen. An den 142 Morgenterminen, an denen Zürich 1891/95 Nebel angiebt, wurden gleichzeitig folgende Windstärken notiert:

111	Mal die Windstärke	0
22	„ „ „	0–1
9	„ „ „	1

Nebel bei hohen Windstärkegraden, wie er von R. H. Scott[1]) in einigen Fällen im Gebiete der britischen Inseln konstatiert wurde, hat sich in genanntem Zeitraum in Zürich nie eingestellt.

An den Nebeltagen auf dem Säntis ist die Windstille unten durchweg zu gross, oben nahezu normal. Absolut genommen ist bei Nebel auf dem Säntis die Luftbewegung, namentlich in der Höhe, eine mässige, etwa normal. Nebel bei stürmischem Wetter ist auch auf dem Säntis relativ selten.

Zusammenfassung. Die erhaltenen Resultate zusammenfassend, ergiebt sich für Nebel in tiefen Lagen einerseits und Nebel auf hohen Bergen andererseits folgende Charakteristik der allgemeinen Wetterlage:

[1]) Quarterly Journal of the Royal Meteorolocical Society. Oktober 1893. Vol. XIX, Nr. 88, S. 231.

Im Winterhalbjahr ist bei Nebel unten der Luftdruck sowohl in Zürich als auch auf dem Säntis zu gross. Die Temperatur ist unten etwas zu niedrig, oben beträchtlich zu hoch. Chaumont und noch Rigi sind namentlich in den Wintermonaten wärmer als Zürich und Säntis nur wenig kälter. Die Temperatur der Luftsäule ergiebt sich sowohl aus direkten Beobachtungen, als auch aus den Abweichungen des Luftdruckes berechnet als viel zu hoch verglichen mit der normalen. Die Temperatur nimmt mit zunehmender Höhe zuerst zu, später etwas ab, die relative Feuchtigkeit dagegen sinkt rasch. Die Windstärke ist oben und unten zu klein. Wir haben ausgesprochen anticyklonales Wetter.

Bei Nebel in der Höhe ist der Luftdruck unten und oben zu klein. Die Temperatur ist bis wenig über die Höhe des Chaumont zu hoch, weiter oben zu tief. Die beobachteten und noch mehr die berechneten Abweichungen der Temperatur der Luftsäule sind negativ. Die Temperatur nimmt nach oben rasch ab, die relative Feuchtigkeit langsam zu. Die Windstärke ist oben etwa normal, unten erheblich zu gross. Das Wetter ist cyklonal.

Im Sommerhalbjahr hatte Zürich im Lustrum 1891/95 sehr wenig Nebel; die Anzahl der Morgentermine mit Nebel ist zur Bildung zuverlässiger Mittelwerte zu klein. Eine im Mittel zutreffende Charakteristik der Wetterlage bei Nebel in der Tiefe im Sommer müsste sich über einen viel grössern Zeitraum erstrecken.

Bei Nebel in der Höhe ist das Wetter im allgemeinen von demjenigen des Winterhalbjahres wenigstens dem Sinne nach nicht wesentlich verschieden. Der Luftdruck ist unten und oben zu niedrig. Die Abweichungen oben sind im Verhältnis zu denjenigen unten grösser als im Winterhalbjahr. Die Temperatur ist in allen Höhenlagen unter dem Mittel und weicht infolgedessen erheblich mehr von der normalen ab als im Winter. Dies gilt auch von den berechneten Temperaturen. Die Temperatur nimmt nach oben rascher ab, die relative Feuchtigkeit langsamer zu als im Winter. Die Windstärke, die bei Nebel auf dem Säntis unten das ganze Jahr hindurch zu gross ist, ist gleichzeitig oben ziemlich normal. Alle Momente, die cyklonales Wetter charakterisieren, treten in der warmen Jahreszeit noch schärfer hervor als in der kalten. Nebel in der Höhe ist also während des ganzen Jahres durch cyklonales Wetter bedingt.

Ich möchte noch bemerken, dass die erhaltenen Resultate einen Beitrag zur Stütze der Cyklonentheorie von Hann liefern. Durchweg koinzidieren die Erscheinungen, die von Hann für anticyklonales Wetter einerseits und cyklonales andererseits, gestützt auf Beobachtungen an hochgelegenen Stationen, namentlich derjenigen auf dem Sonnenblickgipfel (3100), konstatiert wurden.

IV. Die Nebelperiode im Herbst 1897.

In die Zeit von Ende Oktober 1897 bis anfangs Februar 1898 fallen zwei sehr scharf ausgesprochene Nebelperioden (Thalnebel). Die erste mit einer Dauer von 31 Tagen begann am 26. Oktober 1897 und endigte am 25. November. Die zweite umfasste einen Zeitraum von ca. 37 Tagen und fällt in die Zeit zwischen Weihnachten 1897 und Ende Januar 1898.

Je nach der Lage war die Nebelhäufigkeit bald in der Herbstperiode, bald in der Winterperiode etwas grösser. Im westlichen Mittellande trat der Nebel in beiden Perioden ziemlich gleich häufig auf. Das zentrale und östliche Mittelland hatte im Herbst häufiger Nebel, als im Winter. In den tiefen Alpenthälern nördlicher und südlicher Abdachung, besonders in denjenigen der Reuss, der Limmat und des Rheins, war der Nebel ebenfalls in der Herbstperiode wesentlich häufiger, als in der Winterperiode. Die Rheinabdachung des Jura dagegen war im Herbst eher etwas nebelärmer, als im Winter. Die Hochthäler hatten in beiden Perioden sehr wenig Nebel und auf den Gipfeln endlich stellte sich derselbe im Winter häufiger ein als im Herbst.

Die nachstehende Zusammenstellung enthält für einige Stationen die Anzahl Nebeltage in den zwei genannten Nebelperioden. Als Nebeltag wurde bei dieser Zählung in gleicher Weise, wie früher bei der Besprechung der jährlichen Periode der Nebelhäufigkeit und der Verbreitung des Nebels jeder Tag gerechnet, an welchem entweder an einem der drei üblichen Termine oder auch zwischen denselben unter den „Bemerkungen“ Nebel notiert ist.

Anzahl der Nebeltage.

	in der Herbstperiode (Dauer 31 Tage)	in der Winterperiode (Dauer ca. 37 Tage)		in der Herbstperiode (Dauer 31 Tage)	in der Winterperiode (Dauer ca. 37 Tage)
Genf	24	30	Glarus	15	8
Marsens	18	10	Sargans	19	15
Bern	30	37[1])	Rivera	6	3
Olten	25	22	Guttannen	2	0
Zürich	20	21	Engelberg	5	2
St. Gallen	20	19	Bevers	2	2
Basel	25[2])	30[3])	Chaumont	5	6
Sion	3	1	Pilatus	1	3
Interlaken	15	15	Rigi-Kulm	1	6
Altdorf	19	8	Säntis	2	8

Der Luftdruck war sowohl in der Herbstperiode als in der Winterperiode sehr hoch. Mitte Oktober 1897 stand Zentraleuropa noch unter dem Einflusse einer über Südirland liegenden, langsam nordwärts ziehenden Depression, welche der Nordschweiz warme und trockene Föhntage brachte. Zu Anfang des letzten Drittels vom Monat Oktober aber stellte sich im Norden ein barometrisches Maximum ein, welches sich allmählich südwärts ausbreitete und über dem Kontinent verharrte. In den tiefern Lagen sank die Temperatur bedeutend, und es bedeckte die Niederungen des schweizerischen Mittellandes ein lang andauerndes Nebelmeer. Erst Ende November trat wieder eine wesentliche Änderung der Luftdruckverteilung ein, indem Depressionen von Nordosten und Nordwesten her sich über den Kontinent ausbreiteten. Mitte November erlitt die eben geschilderte Wetterlage allerdings eine nicht unwesentliche Modifikation, indem eine im Westen und Norden auftretende Depression ihren Einfluss bis nach Zentraleuropa erstreckte und am Nordfuss der Alpen und im Wallis Föhn veranlasste. Diese Depression drückte denn auch das Luftdruckmittel der Novemberperiode etwas herab, so dass es ca. 3 mm unter demjenigen der Januarperiode stand. Die nachstehende Tabelle giebt für einige Stationen die mittleren Barometerstände und deren Abweichungen vom 30jährigen entsprechenden Monatsmittel, sowie auch die Abweichungen der Temperatur vom 30jährigen Mittel.

	Luftdruck im Nov. 1897	Abweichung	Luftdruck im Jan. 1898	Abweichung	Temperaturabweichung im Nov. 1897	im Jan. 1898
Genf . . .	732.9	7.1	735.8	8.4	−1.0	1.4
Bern . . .	717.9	6.0	720.8	7.3	0.0	1.7
Zürich . . .	725.0	6.5	727.9	7.7	0.0	2.6
Basel . . .	743.8	6.1	747.0	7.3	−0.5	2.5
Lugano . . .	744.8	7.2	746.9	7.6	−0.5	1.4

Die höchsten Barometerstände waren immerhin in beiden Perioden nahezu gleich. (In Zürich im November 734.9 mm, im Januar 735.2 mm). Hinsichtlich der Temperatur war die Novemberperiode in den Niederungen etwas kühler als im Mittel, die Januarperiode dagegen beträchtlich zu warm.

Ganz bedeutend war der Wärmeüberschuss in beiden Perioden in den höhern Lagen, wo sich die meiste Zeit über dem Nebelmeer ein wolkenloser Himmel wölbte. Rigi-Kulm (1787 m) z. B. war im November um volle 4 Grade, im Januar sogar um nicht weniger als 6 Grade zu warm. „November und Oktober", schreibt der Beobachter von Zermatt, „waren goldene Monate; nur an ein oder zwei Tagen bewölkt, sonst immer hell und Mondenschein".

[1]) Auf 40 Tage (Gesamtdauer der Nebelperiode). — [2]) Auf 33 Tage. — [3]) Auf 43 Tage.

Nach Mitte Oktober 1897 stellte sich im schweizerischen Mittellande eine intensive Trockenperiode ein, welche, einige allerdings nicht unbedeutende Niederschläge im Dezember abgerechnet, bis Ende Februar 1898 andauerte. Beide oben genannten Nebelperioden fallen mithin in diese Trockenzeit. Namentlich zeichnete sich aber die Novemberperiode durch ausserordentliche Trockenheit aus. Vom 26. Oktober bis 25. November 1897 geben die Stationen des Mittellandes etwa 1—2 mm, die Stationen tiefer Alpenthäler nördlicher Abdachung der Mehrzahl nach weniger als 1 mm und die Stationen der Hochthäler und Gipfel fast durchweg gar keine Niederschlagsmengen an.

Die Niederschläge betrugen in:

Genf 1.7, Bern 0.0, Zürich 2.0, Altstätten 1.0, Chur 0.2, Arosa 0.0, Rigi 0.0, Säntis 0.2 mm.

Die minimalen Niederschläge dieses Zeitabschnittes fallen fast ausnahmslos auf den 15. November und sind eine Folge jener oben erwähnten Depression, die um diese Zeit im Westen und Norden Europas auftrat.

Diese kurze Skizze der meteorologischen Verhältnisse zeigt, dass die beiden Nebelperioden bezüglich der gleichzeitig mit dem Nebel auftretenden meteorologischen Elemente nicht wesentlich von einander verschieden sind. Hinsichtlich der Temperaturanomalien in den Niederungen und der Trockenheit der Luft, namentlich in höheren Lagen, dürfte vielleicht die Novemberperiode, hinsichtlich der Luftdruckabweichungen dagegen die Januarperiode typischere Resultate liefern. Da aber die Nebelhäufigkeit in der ersten Periode grösser ist, als in der zweiten, da ferner die Herbstperiode fast in allen Lagen bedeutend schärfer begrenzt erscheint, (d. h. dem 26. Oktober sozusagen überall mehrere nebelfreie Tage vorausgehen und ebenso dem 25. November eine Anzahl solcher folgen), als die Winterperiode, machen wir die erstere zum Gegenstand einer eingehenden Untersuchung.

Verbreitung des Nebels in der Zeit vom 26. Oktober bis 25. November 1897.

Von sämtlichen meteorologischen Stationen der Schweiz, deren Angaben über Nebel einigermassen zuverlässig sind, wurden für den Zeitraum vom 26. Oktober bis 25. November 1897 alle Aufzeichnungen über Nebel direkt aus den Originalbeobachtungen herausgeschrieben und auf Grund dieser Zusammenstellung für jeden Tag der Periode ein Kärtchen über die Verbreitung des Nebels gezeichnet. Diese Kärtchen wurden im Masstab 1 : 1,000,000 entworfen und dann erst in den kleinen Masstab der am Schluss gegebenen Tafeln II—VI übergetragen. Was die Genauigkeit derselben anbelangt, so gilt auch hier das weiter oben bei der Besprechung der Karten über die mittlere geographische Verbreitung des Nebels Gesagte.

Es möge nun zunächst für jeden Tag eine kurze Schilderung der Verhältnisse folgen, wie sich dieselben aus den Wetterberichten der meteorologischen Centralanstalt in Zürich und einer Zusammenstellung derselben mit unsern Kärtchen ergeben.

26. Oktober. Das Gebiet der Schweiz gelangt in die Einflusssphäre des von Norden kommenden Maximums. Vom 23. Oktober bis zum 27. nahm der Luftdruck im schweizerischen Mittellande durchschnittlich um 10 mm zu. (Zürich am 23. 763.7 mm, am 27. 773.7 mm). Eine schwache Depression liegt westlich von den britischen Inseln. Die Temperatur sinkt bedeutend (vom 25. auf den 26. im Durchschnitt 2 Grade), die allerdings schon vorher schwache Luftbewegung verschwindet fast ganz und gleichzeitig stellt sich das Nebelmeer im schweizerischen Mittellande ein. Dasselbe lehnt sich von Genf bis zum Durchbruch der Aare durch den Jura an letztern an und erstreckt sich von der Aaremündung aus noch bis Rheinfelden rheinabwärts. Im Süden bilden die Voralpen, die oft halbinseltörmig in das Nebelmeer hineinragen, die Grenze, während die tiefen Alpenthäler der Aare, der Reuss und der Linth als grosse Buchten des Nebelmeeres erscheinen. Der obere Teil des Genfersees und das Rhonethal sind nebelfrei. Im Rheinthal geht der Nebel nicht über den Luziensteig hinauf. Als obere Grenze des Nebelmeeres giebt der Säntis 800, der Pilatus 1100 m an.

27. Oktober. Die allgemeine Wetterlage zeigt keine erheblichen Änderungen. Hoch im Norden (Gegend von Rügen 778), Tief im Westen (Mullaghmore 762). Bei Genf und im Gebiet der Aaremündung ist das Nebelmeer bei einer gleichzeitigen erheblichen Temperaturzunahme (in Genf um 5 Grade) etwas zurückgewichen. Das Rhonethal bis Martigny, sowie auch die Gegend von Basel und Pruntrut dagegen liegen heute im Nebel. Die obere Grenze des Nebelmeeres beträgt nach Säntis 700, nach Pilatus 1100 m.

28. Oktober. Maximum[1]) im NE (Hermannstadt 778). Minimum[1]) wie am Vortag. Das Nebelmeer geht in den Alpenthälern etwas weniger weit hinauf. Die Gegend vom Zürichsee ist nebelfrei. Säntis 800[2]); Pilatus 1000[2]).

---

[1]) Hiemit ist der höchste respektive niedrigste Luftdruck im Bereiche der täglichen Wetterkarte der schweizerischen meteorologischen Centralanstalt in Zürich gemeint. Die öfters angegebenen Stationen mit beigefügter Angabe des Luftdruckes in Millimetern, auf den Meeresspiegel reduziert, geben die Gegend an, in welcher der Kern der jeweiligen Luftdruckphase liegt.

[2]) Bedeutet: Die obere Grenze des Nebelmeeres beträgt nach Säntis 800 m, nach Pilatus 1000 m. Die Zahlen sind die 7a Angaben der täglichen Wetterkarten.

29. Oktober. Maximum im E (Hermannstadt 777). Minimum am gleichen Ort wie am Vortag, aber viel intensiver. Das Nebelmeer ist in der Gegend vom Zürchersee und Zugersee wieder ausgebreiteter, sonst wie am 28. Säntis 650. Pilatus 900.

30. Oktober. Maximum wie am 29. Minimum hat sich nach W von der atlantischen Küste entfernt. Das Nebelmeer ist zwischen Aaremündung und Basel etwas ausgebreiteter. Säntis 650, Pilatus 800.

31. Oktober. Luftdruckverteilung ungefähr wie am 30. Maximum im E (Hermannstadt 777), Minimum im W (Brest 761). Auch im äussersten Norden tritt eine Depression auf. Südwinde stellen sich ein, besonders am obern Genfersee. Der Nebel weicht hier zurück. Andere wesentliche Veränderungen in der Verbreitung des Nebelmeeres treten nicht ein. Säntis 700, Pilatus 900.

1. November. Maximum über Dänemark; Minimum über dem Golf von Vizcaya. Die am 31. Oktober im Norden gemeldete Depression rückt langsam nach Süden. Das Nebelmeer geht weiter in die Alpenthäler hinein, weil es etwas höher ist als am Vortag. Säntis 800, Pilatus 1000.

2. November. Luftdruckverteilung ungefähr wie am 1. Die Depression im Norden entfernt sich ostwärts. Temperatur gesunken. Obere Grenze des Nebelmeeres um ca. 200 m gestiegen. Dasselbe geht deshalb sehr tief in die Alpenthäler hinein, so dass auch hochgelegene Nebenthäler, wie z. B. dasjenige von Grindelwald, im Nebel liegen. Am obern Léman ist der Nebel bei schwachem Südwestwind bis Lausanne zurückgewichen; dagegen tritt ein beschränktes Nebelgebiet im Rhonethal in der Gegend von Sitten auf. Die Rheinabdachung des Jura ist nebelfrei. Es wehen hier schwache Südwinde, welche die Temperatur auf der Höhe vom 1. November erhalten. Säntis 1200, Pilatus 1200.

3. November. Die barometrische Maximalzone hat sich nordwärts verschoben. Ihr Kern liegt über dem mittleren Skandinavien. Ueber dem Golf von Vizcaya hat der Luftdruck noch erheblich abgenommen. Infolge dieser Föhnlage geht der Nebel in den Alpenthälern nicht mehr soweit hinauf wie am 2. Besonders gilt dies für das Rhein- und Linththal. Bei Basel und im nördlichen Bernerjura tritt wieder Nebel auf. Säntis 1100, Pilatus 1200.

4. November. Die ganze Osthälfte des Kontinentes steht unter hohem Luftdruck (Neufahrwasser 777). Minimum wie am Vortag (Brest 762). Im Gebiete der Schweiz hat der Gradient zugenommen. Typische Föhnlage. Die Stationen Elm, Gurtnellen und Guttannen melden Föhn. Letzterer säubert auch das Aarethal und die Gegend am Zürichsee vom Nebel, so dass nur noch am Vierwaldstättersee und im Rheinthal Buchten des mittelländischen Nebelmeeres auftreten. Am Jura hat sich die untere Fläche des Nebelmeeres etwas gehoben: Neuenburg und Aarau notieren Hochnebel und auch die Station Olten liegt nicht im Nebel. Einige Stationen (ausser den schon genannten noch Lohn und Sarnen) melden Hochnebel. Die Nebelschicht liegt also nur teilweise direkt auf dem Boden auf. Auch von oben ist das Nebelmeer angegriffen worden, so dass die Nebelschicht wenig mächtig ist. Ihre obere Grenze liegt in ca. 800 m. Heiden 800, Säntis 800, Pilatus 1000. Die Höhenstationen auf der Südseite der Alpen (St. Bernhard, Bernhardin, Monte Generoso) liegen im Nebel (Bergnebel), eine Folge der bei Föhn auf der Nordseite der Alpen in jenen Gebieten aufwärts gerichteten Luftbewegung. Auf der Karte sind diese Vorkommnisse von Bergnebel nicht eingetragen.

5. November. Luftdruckverteilung ca. wie am 4.; im Gebiete der Schweiz viel kleinerer Gradient, weil sich das Minimum über dem Golf von Vizcaya zum Teil ausgefüllt hat. (Brest 767). Deshalb auch keine Föhnmeldungen mehr. Rhone-, Aare- und Reussthal sind wegen der durch den gestrigen Föhn hervorgebrachten und noch anhaltenden Erwärmung nebelfrei. Im Gebiet des südwestlichen Mittellandes herrschen Südwinde vor; die Temperatur ist gestiegen und der Nebel verschwunden. Bei erheblicher Erwärmung in der Gegend von Basel und Pruntrut tritt auch hier Aufheiterung ein. Am Rhein zwischen Untersee und Mündung der Aare dagegen wehen Ostwinde: die Temperatur fällt, und eine Verbreiterung des Nebelmeeres macht sich bemerkbar. Die obere Grenze der Nebelschicht liegt in einer Höhe von nur noch 600 m.

6. November. Keine wesentlichen Änderungen in der allgemeinen Wetterlage. Hoher Druck im Osten, tiefer im Westen. Über die Nordsee rückt ein neues Maximum heran. Die milde Witterung hält an, und das Nebelmeer schrumpft infolgedessen noch mehr zusammen. Säntis 600.

7. November. Das am 6. November über der Nordsee angekündigte Maximum hat zugenommen und beherrscht die Situation. Sein Kern liegt über dem südlichen Skandinavien. Niedrig ist der Luftdruck noch immer über dem Golf von Vizcaya. Östliche Winde herrschen vor; Temperatur etwas gesunken. Das Nebelmeer dehnt sich sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Richtung bedeutend aus und greift überall tief in die Alpenthäler ein. Auch im Süden der Alpen tritt bei starker Abkühlung vereinzelt Nebel auf. Locarno meldet „Nebel auf dem See“ und die Station Rivera liegt selbst im Nebel. Säntis 850, Pilatus 900.

8. November. Die Zone hohen Luftdruckes erstreckt sich weiter nach Süden. Eine Depression tritt im Westen der brittischen Inseln auf (Mullaghmore 758). Das Nebelmeer hat im Grossen und Ganzen die nämlichen Grenzen wie am Vortag ist aber um ca. 100 m mächtiger geworden. Säntis 800, Pilatus 1000.

9. November. Hoch im Norden (Haparanda 780). Schwach ausgesprochenes Minimum im Westen (Mullaghmore 764). Im Rhone- und Rheinthal geht der Nebel weniger weit hinauf. Das Gebiet der Nordschweiz nördlich einer Linie Aarau-Romanshorn ist nebelfrei. In der Gegend von Sitten und Siders ist die Temperatur etwas gesunken und auf der Rhone bildet sich stellenweise Nebel. Säntis 1100, Pilatus 1100.

10. November. Ungewöhnliches Hoch im Nordosten (Neufahrwasser 784). Minimum über dem Golf von Vizcaya (Biarritz 764). Die unter dem 9. genannte Linie Aarau-Romanshorn biegt in der Gegend von Zürich stark nach Süden aus, so dass das nebelfreie Gebiet der Nordschweiz grösser wird. Im ganzen Rheinthal oberhalb des Bodensees reicht der Nebel nicht auf den Boden herunter. Altstätten notiert „Hochnebel", Sargans „Nebel bis 200 m über der Station", Chur „neblig". Eine Tendenz zu allerdings kleinen Temperatursteigerungen geht mit dieser Hebung Hand in Hand. Säntis 1150, Pilatus 1200. Zum ersten Male treten auch in den Thälern südlicher Abdachung namhafte Nebelmassen auf.

11. November. Das Maximum hat sich nach Südosten verschoben und liegt über dem schwarzen Meer. Im Nordwesten der brittischen Inseln macht sich eine flache Depression bemerkbar. Südöstliche Winde herrschen vor. Im schweizerischen Mittellande ist die Temperatur etwas höher als am 10. Die tiefern Lagen der Nordschweiz bedecken sich bei abnehmender Luftbewegung wieder mit Nebel. Auch im Rheinthal sinkt die Unterfläche der Nebelschicht wieder bis auf den Boden. Die obere Grenze des Nebelmeeres liegt 3—400 m tiefer als am Vortag; St. Gallen und Heiden liegen über demselben. Säntis 700, Pilatus 900. In den südlichen Alpenthälern haben sich die Verhältnisse seit dem 10. nicht geändert.

12. November. Maximum wie am 11. (Hermannstadt 783). Minimum bei den brittischen Inseln, stark vertieft; trotzdem hat der Gradient im Gebiete der Schweiz nur unmerklich zugenommen. Am Genfersee geht der Nebel bis nach Montreux hinauf; gleichzeitig ist hier die Temperatur etwas zurückgegangen. Säntis 750, Pilatus 800. Die Thäler südlicher Abdachung haben Hochnebel. Braggio (1284 m) und Monte Generoso (1600 m) melden „Nebel" (Bergnebel). Im Ubrigen bleiben sich die Verhältnisse gleich.

13. November. Maximum immer noch am gleichen Ort, aber flacher (Hermannstadt 779). Minimum bei den brittischen Inseln breitet sich langsam nach dem Kontinent aus. Am Nordfuss der Alpen schwache Föhnströmung. Steigende Temperatur. Das Frostgebiet zieht sich ostwärts zurück. Die Nordgrenze des Nebelmeeres geht an der Aaremündung etwas mehr nach Norden als am 12. Im Aarethal reicht der Nebel noch bis Thun und im Thal der Reuss bis Altdorf hinauf. In den übrigen Alpenthälern hat der schwache Föhn den Nebel aufgelöst. Die obere Grenze des Nebelmeeres ist bei Südwestwinden noch mehr heruntergesunken. Säntis notiert: „Teilweise tiefe Nebel."

14. November. Maximum wie am 13. Tiefster Luftdruck über dem Golf von Vizcaya (Brest 748) und der Nordsee. Föhnlage. Der strichweise ziemlich intensiv auftretende Föhn vernichtet den Nebel in den Alpenthälern und im Gebiete der Voralpen. Einzig das Thal der Sarneraa liegt noch im Nebel. Säntis 600. Dagegen stellt sich auf der Südseite der Alpen, sowohl in den Niederungen als auch in grössern Höhen (St. Bernhard, Bernhardin) aus dem gleichen Grunde, wie am 4. November Nebel ein. (Bergnebel.)

15. November. Maximum immer noch gleich. Eine zweite Zone hohen Luftdruckes nähert sich von den brittischen Inseln her. Das am 14. über der Nordsee gemeldete Minimum hat sich nach dem südlichen Skandinavien fortgepflanzt. Auf der Nordseite der Alpen, besonders im Rhein- und Reussthal weht Föhn. Derselbe säubert sämtliche Alpenthäler und auch die ganze Ostschweiz vom Nebel, so dass das Nebelmeer auf einen am Fusse des Jura zwischen Genfersee und Limmat liegenden Streifen zusammenschrumpft. Die Nebelschicht ist dünn; direkte Höhenangaben über die Lage der obern Grenze fehlen. Die südlichen Höhenstationen melden Nebel (Bergnebel).

16. November. Zentrales Maximum (Bamberg in Oberfranken 774). Minimum nordostwärts bis in die Gegend von Petersburg fortgeschritten. Eine neue Depression macht sich im Westen Irlands bemerkbar. Von Schaffhausen rheinabwärts stellt sich bei schwachen Nordostwinden der Nebel wieder ein. Auch die Gegend von La Vaux und das Rhonethal bis Martigny hinauf liegen im Nebel. Hier ist gleichzeitig eine allerdings minimale Temperaturabnahme eingetreten. Die übrigen Alpenthäler sind nebelfrei, weil auch heute noch stellenweise schwache Föhnwinde wehen. Das Nebelmeer des Mittellandes reicht nicht weit hinauf. Affoltern im Emmenthal mit einer Seehöhe von 797 m liegt über demselben. In grossen Höhen dagegen stellen sich wieder Nebel, resp. Wolken ein. Säntis notiert „Nebel nachts bis 10^h a" und meldet ferner „Alpen Nebel".

17. November. Zentrales Maximum (Zürich 773). Depression bei Petersburg wie am 16. Diejenige bei den brittischen Inseln pflanzt sich in nordöstlicher Richtung fort. Die Temperaturen zeigen seit dem 16. wenig Änderung. In der Nordschweiz verschiebt sich das Nebelmeer etwas gegen Osten. Die obere Grenze des Nebelmeeres hat sich nicht wesentlich geändert. Bei sozusagen genau den nämlichen meteorologischen Verhältnissen, wie am 16., liegt heute das Thal des Tessin von Faido bis hinunter an den Langensee im Nebel.

18. November. Die Zone hohen Luftdruckes hat sich südostwärts verschoben. Maximum im Gebiet der Donaumündung. Das Zentrum der Depression liegt an der Westküste Norwegens. Im Allgemeinen gleiche Temperatur wie am 17. Im Gebiete der Waadt verschwindet der Nebel bei einer gleichzeitigen Temperatursteigerung von 1—2°. Einzig am obern und untern Ende des Genfersees bleiben noch kleine Nebelgebiete übrig. Obere Grenze des Nebelmeeres wie am 16. November. Am Tessin geht der Nebel nicht mehr bis Faido hinauf. Nebel stellt sich heute dagegen auch im Thal des Poschiavino ein.

19. November. Zentrales Maximum. Depression über dem nördlichen Skandinavien. Die Nebelverhältnisse zwischen Alpen und Jura genau wie am 18. Die obere Grenze des Nebelmeeres zeigt gegenüber den drei vorausgegangenen Tagen ebenfalls keine

wesentliche Änderung. Auf den nördlichen Thalstationen ist 18. und 19. der Nebel erst im Laufe des Vormittags intermittierend aufgetreten. Das Nebelgebiet am Tessin sehr zusammengeschrumpft und dasjenige am Poschiavino vollständig verschwunden.

20. November. Hoch im Westen. Die Depression im Norden — Zentrum von beträchtlicher Intensität über Finnland — pflanzt sich ostwärts fort. Temperatur meist etwas gefallen. Das Nebelmeer dehnt sich wieder sehr stark aus und greift in die meisten Alpenthäler ein. Auch die Mächtigkeit der Nebelschicht hat ausserordentlich zugenommen. Säntis giebt die obere Grenze der Nebelschicht an den Terminen 4 p und 9 p zu je 1400 m an. Chaumont (1128), Brünig (1010) und Engelberg (1021) liegen im Nebel. Auf der Südseite der Alpen ist der Nebel verschwunden.

21. November. Aussergewöhnlich hoher Luftdruck über Südwestdeutschland (Kaiserslautern 781), Nordfrankreich und den Niederlanden. Minimum am gleichen Ort wie am 20., aber erheblich flacher. Temperatur wenig verändert; der Gradient hat zugenommen. Bei zunehmender Windstärke ist der Nebel am Boden des Mittellandes verschwunden. Nur Genf hat Nebel. Eine ganze Reihe von Stationen dagegen melden „Hochnebel" (so z. B. Territet, Neuenburg, Meiringen, Sarnen, Weggis, Zürich, St. Gallen, Heiden, Altstätten, Sargans). In windgeschützten Thallagen (bei Siders, Thun und Altdorf) hat sich der Nebel allerdings auch in der Tiefe erhalten. Die Höhen des Jura (Chaumont) liegen im Nebel. Am Nordfusse der Alpen liegt die untere Grenze des Nebelmeeres in der Zentralschweiz in einer Höhe von ca. 700 m (Sarnen) und steigt gegen die Ostschweiz hin bis zu etwa 1000 m (Sargans) an. Obere Grenze des Nebelmeeres am Pilatus um 7 a 1300 m, am Säntis 1400 m.

22. November. Luftdruckverteilung nicht wesentlich geändert; Temperaturen gesunken. Die Windstärke hat etwas abgenommen. Die Unterfläche der Nebelschicht hat sich wieder gesenkt, so dass der grössere Teil des Mittellandes im Nebel liegt. Mit dem Nebelmeere zusammen hängt der Nebelarm des Aarethales, der bis an den Brünig hinaufreicht. Als isolierte Nebelseen erscheinen immer noch der obere Teil des Reussthales und die Gegend von Einsiedeln. Viele Höhenlagen südlich des eingezeichneten Nebelmeeres haben ohne Zweifel Nebel. Eine ganze Reihe von Stationen notiert nämlich Hochnebel. (Territet, Meiringen, Sursee, Zürich, Altstätten, Sargans). Diese Höhennebel sind in der Karte nicht wiedergegeben. Der Nebelstreifen bei Basel hat sich gegen den Bernerjura hin etwas ausgedehnt. Das kleine Nebelgebiet im Rhonethal ist verschwunden, dasjenige im Oberengadin bei Bevers erscheint in gleicher Weise wie am 20. und 21. Säntis 1100, Pilatus 1300.

23. November. Zentrales Maximum. Im Gebiete der Schweiz 3—4 mm weniger intensiv als am 22. Minimum über Finnland. Die schwachen Abnahmen der Temperaturen und Windbewegungen halten an. Die Oberfläche des Nebelmeeres ist grösser, seine Tiefe dagegen kleiner geworden. Namentlich im Gebiete der Nordschweiz hat sich der Nebel stark ausgebreitet, so dass der Nebelstreifen von Basel bei der Aaremündung mit dem mittelländischen Nebelmeer zusammenhängt. Ausser dem Thal der Aare sind auch die Thäler der Reuss und des Rheins mit Nebel bedeckt. Das Lintthal und die Gegend am Zürich- und Walensee dagegen sind auch an diesem Tage noch nebelfrei. In der Ostschweiz geht der Nebel immer noch nicht überall bis auf den Boden herunter. Schaffhausen und Kreuzlingen notieren Hochnebel. Säntis 750, Pilatus 1000. Auf der Südseite der Alpen ist der Nebel vollständig verschwunden.

24. November. Das Gebiet hohen Barometerstandes liegt heute über Westeuropa. (Frankreich, Spanien, brittische Inseln). Die Abnahme des Luftdruckes im Gebiete des Maximums dauert fort und beträgt seit gestern je nach der Höhenlage bei den schweizerischen Stationen 5—7 mm. Die Depression im Nordosten des Kontinents breitet sich südwärts aus. Temperaturen und Winde zeigen seit gestern keine wesentlichen Änderungen. Das Nebelmeer hat sich am Genfersee etwas verbreitert. Im Osten ist das am 23. zum grössten Teil nebelfreie Gebiet der Limmat vollständig unter Nebel gekommen. Gleichzeitig sind in diesen Gegenden die Temperaturen um 1—2° gesunken. Säntis 600, Pilatus 700.

25. November. Der höchste Luftdruck im Bereiche der Karte liegt über dem nördlichen atlantischen Ozean. In Zentraleuropa dauert die Abnahme des Luftdruckes fort und beträgt für die schweizerischen Stationen weitere 3—6 mm. Die Depression im Nordosten des Kontinents besteht fort. Neue Gebiete niedrigen Luftdruckes treten auch über dem östlichen Mittelmeer und über dem Golf von Vizcaya auf. Die Temperatur ist meistenorts gefallen. Die Windstärke ist im Zunehmen begriffen. In der Ostschweiz haben sich leichte Niederschläge, teils als Regen, teils als Schnee eingestellt. Die obere Grenze des Nebelmeeres liegt sehr hoch. Die Gipfelstationen Säntis, Rigi, Pilatus nnd Chaumont melden Nebel. Trotzdem liegt das Nebelmeer im schweizerischen Mittellande an vielen Orten auf dem Boden auf. Mehrere Stationen zwischen Alpen und Jura (Neuenburg, Meiringen, Sarnen, Frauenfeld, Kreuzlingen) notieren allerdings „Hochnebel", andere (Böttstein, Luzern, St. Gallen) melden „neblig" und ganz wenige endlich (Valeyres, Interlaken) machen überhaupt keine Angaben über Nebel. Schwyz meldet „Nebelreissen". Wir haben im schweizerischen Mittellande nicht mehr jenes ununterbrochene und dichte Nebelmeer. Dasselbe ist bei dem bedeutend niedriger gewordenen Luftdruck und den etwas stärker einsetzenden Winden in Bewegung gekommen, vielfach zerrissen und in Auflösung begriffen. Diese Umstände erschweren natürlich eine kartographische Darstellung der Nebelverbreitung ungemein, weshalb wir denn auch für diesen letzten Tag unserer Periode von einer solchen absehen.

Am **26. November** steigt der Luftdruck über Zentraleuropa wieder um einige Millimeter. Die Depression im Norden besteht fort. Auch über Süditalien liegt ein Gebiet niedrigen Luftdruckes. Die Temperatur ist allgemein um mehrere Grade gesunken; die Windstärke dagegen hat erheblich zugenommen. Das Nebelmeer ist bis auf ganz kleine Überreste verschwunden. Nebel (z. T. Bergnebel) melden heute nur noch die Stationen Beatenberg, Brünig, Altdorf, Gurtnellen und im Süden der Monte Generoso.

Für die folgenden Tage gelangt Zentraleuropa nun vollständig unter das Regime der schon seit einiger Zeit im Norden gemeldeten und jetzt langsam gegen Süden heranrückenden Depression. Später wird die Wetterlage beherrscht durch Gebiete niedrigen Luftdruckes, deren Zentren über dem Mittelländischen Meere liegen. Ein zusammenhängendes Nebelmeer, wie wir es vom 26. Oktober bis zum 25. November Tag für Tag verfolgen konnten, stellt sich während dieser Zeit nicht ein. Erst gegen Ende Dezember tritt ein solches wieder auf.

Diese Zusammenstellungen der Verbreitung des Nebels mit der allgemeinen Wetterlage lassen uns deutlich einige Momente erkennen, welche die Nebelbildung wesentlich beeinflussen. Vor allem finden wir die im vorhergehenden Abschnitte gefundenen Resultate voll und ganz bestätigt. Während der ganzen grossen Nebelperiode lag das Gebiet des schweizerischen Mittellandes im Bereiche barometrischer Maxima. Die positive Luftdruckabweichung vom dreissigjährigen Novembermittel betrug für den November 1897 bei den tief gelegenen Stationen zwischen Alpen und Jura 6 bis 7 mm. Die Temperaturen waren in der Tiefe etwas zu niedrig, in der Höhe dagegen erheblich zu hoch.

Dass zu der Entstehung und Verbreitung des Nebels ruhiges Wetter wesentlich beiträgt, ist bekannt. (Vergleiche Seite 16.) Auch in dieser Beziehung stimmen die Verhältnisse der besprochenen Nebelperiode gut. Sämtliche schweizerischen Stationen mit Ausnahme derjenigen mit Gipfellage geben als Windstärke in den weitaus meisten Fällen 0 an. Hin und wieder tritt etwa noch die Windstärke 1 (der halben Beaufortskala) auf. Anderen Windstärkegraden begegnen wir höchst selten. Die stärkste Windbewegung stellte sich — wenn wir vom 10. November absehen, an welchem Tage Basel 7^h morgens die Windstärke 4 notierte — am 21. und 22. November ein. Am 21. ist denn auch das Nebelmeer, wenigstens am Boden, vollständig aufgelöst und nur an windgeschützten Stellen vermögen sich kleinere Nebelpartieen zu halten. Besonders prägnant können wir den Einfluss der Windstärke auf die Erhaltung des Nebels am Schlusse unserer Periode erkennen. Die Summe der Windstärken von 17 Stationen (diejenigen der Wetterkarte, mit Ausnahme vom Säntis und Pilatus) ist zweimal 6, einmal 7 und einmal (am 10. November) 9, sonst immer kleiner, im Mittel nur $2^1/_3$ oder pro Station 0.2. Am 26. November steigt die Summe der Windstärken auf einmal auf 17 — also pro Station auf 1 - an. Unter dem Einflusse dieser im Verhältnis zu derjenigen der vorangegangenen Tage nicht unerheblichen Luftbewegung verschwindet denn auch, wie wir gesehen haben, der Nebel im Gebiete des schweizerischen Mittellandes sozusagen vollständig. Frische Winde fegen den Nebel weg.

Das Auftreten des Föhns[1]) ist stets begleitet von bedeutenden Veränderungen im Nebelmeer. Derselbe wirkt vermöge seiner Wärme und Trockenheit auflösend, vermöge seiner Intensität aber vertreibend auf den Nebel. Schon bei der Entstehung der durch die Luftdruckverteilung bedingten Föhnlage, meist noch bevor die Stationen der Föhngebiete diesen warmen und trockenen Wind überhaupt melden, weicht der Nebel aus den obern Teilen der tiefen Alpenthälern nördlicher Abdachung zurück (3. und 13. November). Dieser Rückzug dürfte ohne Zweifel in die Reihe der Erscheinungen, die nach Fr. v. Tschudi dem herannahenden Föhn vorauszugehen pflegen, einverleibt werden. Hat sich dann die Föhnlage derart entwickelt, dass eine auch für den Beobachter wahrnehmbare Windströmung vorhanden ist, so verschwindet der Nebel in den betreffenden Gebieten — es sind das vor allem aus unsere tiefen, quer zur Streichrichtung des Gebirges verlaufenden Alpenthäler — vollständig. Gleichzeitig wehen auf der Südseite der Alpen warme und feuchte Südost- und Südwinde, welche sich beim Emporsteigen gegen den Alpenkamm abkühlen und hier zu Wolkenbildung Anlass geben (4. November). Bei intensiv auftretendem Föhn endlich wird der Nebel nicht nur aus den Alpenthälern, sondern auch aus grossen Teilen des Mittellandes weggefegt (4. und 15. November). Unmittelbar auf die Föhntage folgen jeweilen einige Tage, an welchen das Nebelmeer nicht oder doch nur teilweise in die Alpenthäler eingreift, trotzdem der Föhn erloschen ist. Diese Verspätung im Wiedervordringen des Nebels ist vielleicht eine Folge der durch den vorangegangenen Föhn bedingten Erwärmung der Thäler. Auch die obere Grenze des Nebelmeeres sinkt bei Föhn bedeutend herab. Vom 3. auf den 4. November

[1]) Der Ausdruck Föhn ist hier in gewöhnlichem Sinne gebraucht. Wir verstehen also darunter die mit diesem Namen bezeichneten Winde der Alpenthäler nördlicher Abdachung, nicht Höhenföhn und auch nicht Föhn auf der Südseite der Alpen. Bei Nordföhn, also bei Föhn in den Thälern südlicher Abdachung, würden sich ohne Zweifel die Nebelverhältnisse ganz anders gestalten.

(der 4. ist ein Föhntag) beträgt dieses Heruntersinken ca. 2—300 m, und in der Föhnperiode vom 14. bis 17. November liegt der Spiegel der Nebelsee so tief, dass die Gipfelstationen von direkten Zahlenangaben absehen. Ein Vergleich der Höhenlage der eben noch und der eben nicht mehr im Nebel liegenden Stationen ergiebt für diese Zeit als obere Grenze der Nebelschicht ca. 600 m. Letztere hat also eine sehr geringe Mächtigkeit. Wenn in unsern Alpenthälern der Föhn wütet, wehen auf der Nordseite der Alpen in der Höhe relativ warme und trockene Süd- und Südostwinde. Ihren Wasserdampfgehalt haben dieselben beim Emporsteigen auf der Südseite der Alpen in starken Niederschlägen erschöpft. Die dynamische Abkühlung beim Aufsteigen wurde durch die bei der Kondensation frei werdende Wärme teilweise kompensiert. Die infolgedessen an und für sich wenig abgekühlten Luftmassen erwärmen sich beim Heruntersinken bis auf die Nebeldecke noch erheblich und lecken dieselbe weg, wie der Föhn die Schneedecke auf dem Boden. Der Föhn vermindert also nicht nur die horizontale Ausdehnung der Nebelschicht, sondern in ganz beträchtlicher Weise auch deren Mächtigkeit.

Im Bereiche des Genfersees scheinen öfters Südwinde den Nebel zurückzudrängen, wenigstens sprechen hiefür die Verhältnisse vom 5. und 6. November, an welchen Tagen Genf und Montreux Süd notieren.

Nebelhäufigkeit vom 26. Oktober bis 25. November 1897.

In gleicher Weise, wie für die mittlere Verbreitung des Nebels im Lustrum 1891/95, wurde ein Kärtchen der Nebelhäufigkeit für die Zeitdauer vom 26. Oktober bis 25. November 1897 entworfen (viertes Kärtchen auf Tafel I am Schluss). In diesem Kärtchen sind unterschieden Gebiete mit weniger als 5, Gebiete mit 5—20 und endlich solche mit über 20 Nebeltagen.

Weniger als 5 Nebeltage haben die Thäler südlicher Abdachung (einzig Rivera hat 6), das Rhonethal oberhalb Martigny, das Rheinthal bis an die Luziensteig hinunter und die Höhenlagen über 1000 m. Mit mehr als 20 Nebeltagen treten 4 getrennte Gebiete auf. Das grösste umfasst das zentrale Mittelland [Bern (30), Olten (25), Sursee (21)] und streckt einen Arm der Aare nach hinauf bis nach Thun (21). Ein weiteres Gebiet mit viel Nebel ist die Gegend von Winterthur (26) zwischen Zürich (20) und St. Gallen (20). Diese beiden Gebiete grösster Nebelhäufigkeit dürften sehr wahrscheinlich durch die Thäler der Limmat und Reuss durch schmale „Nebelstrassen" mit einander verbunden und nur durch die in jener Gegend allerdings häufigen Höhenzüge (Regensberg 862 m, Heitersberg 784 m, Lindenberg 859 m etc.) getrennt sein. Mehr als 20 Nebeltage haben dann noch Genf (24) und Basel (23). Das ganze übrige Gebiet der Schweiz hat zwischen 5 und 20 Nebeltagen. Gegen die Alpen ist die Abgrenzung dieses Gebietes ziemlich sicher durchzuführen. Charakteristisch ist hier das Eingreifen des Nebelmeeres in die grossen Alpenthäler der Rhone, der Aare, der Reuss, der Limmat und des Rheins. Diese Nebelarme dürften von einem erhabenen Standpunkte aus beobachtet einen ähnlichen Eindruck machen, wie die Fjorde Norwegens. Gegen den Jura hin ist die Abgrenzung des Gebietes mit 5 bis 20 Nebeltagen weniger sicher, weil im Jura an verhältnismässig wenig Orten meteorologische Beobachtungen gemacht werden. Ich habe diese Unsicherheit in der Karte durch eine punktierte Linie angedeutet. Die tiefern Thäler im Jura dürften sehr wahrscheinlich mehr [Pruntrut (424 m) 15], die höhern Lagen dagegen weniger [Chaumont (1128 m) 5, La Brévine (1030 m) 4] als 5 Nebeltage haben. Bellelay (931 m) war nach Mitteilungen des dortigen Gutsverwalters, Hr. Gerber, sozusagen immer über dem Nebel, während derselbe sich im Thal von Dachsfelden recht häufig einstellte.

Eine weitere Trennung des Gebietes mit 5 bis 20 Nebeltagen ist nicht gut durchführbar, da die Stationen mit grosser und kleiner Nebelhäufigkeit vielfach durcheinander liegen. Immerhin muss gesagt werden, dass die weitaus grösste Zahl der in diesem Gebiete liegenden Stationen mehr als 10, die meisten sogar mehr als 15 Nebeltage verzeichnen. Meiringen, Brünig, Luzern, Engelberg, Einsiedeln und Buus haben weniger als 10, Clarens, Affoltern im Emmenthal, Aarau und Rheinfelden weniger als 15, alle übrigen Stationen 15 bis 20 Nebeltage. Grössere Erhebungen in diesem Gebiete, wie z. B. diejenigen der Churfirsten dürften dagegen weniger als 5 Nebeltage haben. Eine diesbezügliche Ausscheidung wurde aber nur da vorgenommen, wo sie sich auf Angaben von Stationen stützen konnte, nämlich beim Säntis (2), beim Rigi (1) und beim Pilatus (1).

Ein Vergleich unserer Karte der Nebelhäufigkeit vom 26. Oktober bis 25. November 1897 mit den Karten über die mittlere Nebelhäufigkeit zeigt, dass dieselbe am besten übereinstimmt mit derjenigen, welche die Linien gleicher Nebelhäufigkeit für das Winterhalbjahr enthält. In beiden Karten erscheint zunächst der nebelfreie Süden. Mit guter Übereinstimmung treten ferner die Gebiete grösster Nebelhäufigkeit zwischen Bern, Olten und Sursee einerseits und in der Ostschweiz andererseits auf. Die Gebiete grosser Nebelhäufigkeit in der Gegend von Genf und Basel im Herbst 1897 dagegen erscheinen in der Karte mit den mittlern Nebelverhältnissen im Winterhalbjahr nicht. Deutlich hingegen tritt die Abnahme der Nebelhäufigkeit in der Gegend südlich der Aaremündung auf beiden Karten hervor. Im Jura, südwestlich vom Weissenstein, stimmen die Verhältnisse allerdings wieder weniger gut überein.

Die obere Grenze des Nebelmeeres.

Über den Stand und die Schwankungen der obern Grenze des Nebelmeeres orientieren uns die Angaben der drei Gipfelstationen Säntis, Pilatus und Rochers de Naye.[1]) Dieselben erscheinen gleichsam als Pegelstationen im Nebelmeer, indem sie dessen Stand zu den Beobachtungsterminen numerisch angeben. Allerdings sind diese Höhenangaben von verschiedenem Werte. Säntis liefert fünf Mal täglich sehr genaue Angaben. Vom Pilatus liegen für die drei üblichen Beobachtungstermine recht zuverlässige Werte vor. Rochers de Naye dagegen giebt den jeweiligen Stand des Nebelmeeres unter den Bemerkungen mehr nur im Grossen und Ganzen und meist für einen ganzen Tag nur in einer einzigen Angabe mit Minimal- und Maximalwert, oder auch bezogen auf gewisse Örtlichkeiten (Glion ca. 700 m, Caux ca. 1100 m) an. Sehr oft ist die Höhe des Nebelmeeres von der Station auf Rochers de Naye zu 700—1000 m angegeben.

Mittlere Höhe der Oberfläche des Nebelmeeres. Die nachstehende kleine Tabelle enthält die mittlern Höhen der Oberfläche des Nebelmeeres während der Nebelperiode vom 26. Oktober bis 25. November 1897 für die Termine 7^h a m, 1^h p m und 9^h p m und im Mittel aus sämtlichen Angaben. Die eingeklammerten Zahlen geben die Anzahl der zur Berechnung des betreffenden Mittels benutzten Einzelfälle an. Die Mittel sind in gleicher Weise wie die Einzelangaben abgerundet, d. h. bei Rochers de Naye und Pilatus auf 100 m, bei Säntis auf 50 m.

Mittlere Höhe des Nebelmeeres in Metern.

	Rocher de Naye	Pilatus	Säntis	Mittel
Mittel der 7^h a m Termine . .	—	1000 (22)	800 (24)	900
„ „ 1^h p m „ . .	—	1000 (20)	800 (20)	900
„ „ 9^h p m „ . .	—	1000 (20)	900 (10)	950
„ aus sämtlichen Angaben	900 (18)	1000 (62)	850 (54)	900

Aus den direkten Zahlenangaben der drei genannten Stationen berechnet sich die mittlere Höhe des Nebelmeeres zu rund **900 m**. Dieser Mittelwert dürfte vielleicht durch die allerdings ganz vereinzelt auftretende und bei der Berechnung nicht berücksichtigte Bemerkung „tiefes Nebelmeer" um einen kleinen Betrag herabgedrückt werden, das wahre Mittel also etwas tiefer liegen als das berechnete. Gerade in der Gegend von Bern liegt die obere Grenze des Nebelmeeres im Mittel kaum höher als etwa 850 m. R. Bigler, Lehrer in Borisried, (Schulhaus ca. 900 m) teilte mir mit, dass er sich im Winter 1897/98 fast ausnahmslos über dem Nebel befunden habe. R. Zeller fand den Gurten (859 m) bei den häufigen Besuchen, die er demselben abstattete, meistens nebelfrei. Am Bantiger (949 m) stand das Nebelmeer am Nachmittag nach allerdings nicht lückenlosen Beobachtungen von mir im Mittel 850 m hoch.

[1]) Die übrigen Gipfelstationen der Schweiz (Rigi-Kulm, Chaumont und Monte Generoso) machen über den jeweiligen Stand des Nebelmeeres keine Zahlenangaben.

Die herausgerechnete mittlere Höhe der obern Grenze des Nebelmeeres (900 m) stimmt recht gut überein mit der Höhenlage, bis zu welcher nach Hann die stark abgekühlten Luftschichten in den Barometermaximis des Winterhalbjahres in den Ostalpen hinaufreichen.[1])

Die obere Grenze des Nebelmeeres weicht von einer Nivaufläche erheblich ab. In der Zentralschweiz liegt sie 100—200 m höher als am Bodensee und am Genfersee. Dieses Gefälle nach Nordosten und Südwesten wird nicht etwa durch einige extreme, die Mittel stark beeinflussende, Einzelangaben hervorgebracht, sondern zeigt sich — und das ist wesentlich — ohne Ausnahme in allen zusammengehörigen Einzelwerten, ist also immer vorhanden. Die Abnahme der Höhe des Nebelmeeres nach Nordosten dürfte durch topographische Verhältnisse bedingt sein. Der Nordrand des Beckens, welches die kalten, stagnierenden Luftmassen, die aus der allgemeinen anticyklonalen Zirkulation ausgeschlossen sind, enthält, wird in der Nordschweiz nach Osten hin immer niedriger. Es ist infolgedessen ein Abfliessen der kalten Luft in geringern Höhen möglich. Nach Südwesten hin trifft dies allerdings nicht zu. Die Angaben über den Stand des Nebelmeerspiegels an den Rochers de Naye sind aber, wie wir bereits oben erwähnt haben, nur in roher Annäherung gegeben, und es ist deshalb vielleicht die Abnahme gegen den Genfersee hin in Wirklichkeit nicht in dem Masse vorhanden, wie sie die Rechnung ergeben hat.

Auch in die Thäler am Nordfusse der Alpen senkt sich die obere Grenze des Nebelmeeres herab. Chur und Meiringen mit 600 m Seehöhe waren im November 1897 meistens nebelfrei. Nach Mitteilungen R. Billwillers in Zürich an J. Hann in Wien ist diese Nebelfreiheit der Alpenthäler einfach auf eine Föhnwirkung zurückzuführen.[2])

Häufigste Höhe des Nebelmeeres. Die nachstehende Tabelle giebt den häufigsten Stand der obern Grenze des Nebelmeeres vom 26. Oktober bis 25. November nach den Angaben der Stationen Säntis und Pilatus. Die eingeschriebenen Zahlen geben an, wie viele Male während des genannten Zeitraumes die obere Grenze des Nebelmeeres in der betreffenden Höhenlage notiert wurde.

Häufigste Höhe des Nebelmeeres.

	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
Säntis . .	8	**19**	**19**	6	0	15	5	0	3
Pilatus . .	1	4	4	**16**	9	14	6	4	1

Sehr häufig stand das Nebelmeer am Säntis in einer Höhe von 7—800 m, am Pilatus dagegen in einer solchen von 900 m. Ferner lag an beiden Bergen der Nebelmeerspiegel oft bei 1100 m, merkwürdiger Weise aber relativ selten bei 1000 m.

Die tägliche Periode der obern Grenze des Nebelmeeres. Die obere Grenze der Nebelschicht erleidet im Verlaufe eines Tages Schwankungen. Am besten können diese Veränderungen im Stand des Nebelmeeres an Hand der täglich fünfmaligen Angaben der Station Säntis verfolgt werden. Der nachstehende Auszug aus einer diesbezüglichen Tabelle zeigt, in welcher Weise der Spiegel des Nebelmeeres mit den Tageszeiten sich in der Nebelperiode vom Herbst 1897 änderte. Um Vergleiche zu ermöglichen, geben wir auch die drei Mal täglichen Daten vom Pilatus. Nur die Fälle, wo gleichzeitig beide Termine Nebel notieren, sind berücksichtigt.

Vormittags scheint eine typische Änderung in der Höhenlage der obern Grenze des Nebelmeeres nicht stattzufinden. Der Spiegel desselben behält vielfach — besonders in der Gegend vom Säntis — den ganzen Vormittag hindurch die gleiche Höhenlage bei. Steigen und Sinken treten unregelmässig, aber mit ziemlich gleicher Häufigkeit und auch nahezu gleichen absoluten Beträgen auf.

[1]) Sitzungsberichte der k. Akademie der Wissenschaften in Wien. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Bd. C, Abt. II a, pag. 413, April 1891.

[2]) J. Hann. Das Luftdruckmaximum vom November 1889 in Mitteleuropa. Denkschriften der k. Akademie der Wissenschaften zu Wien. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Jahrg. 1890, Bd. VIII, S. 409.

Änderung der Höhe der obern Grenze des Nebelmeeres im Laufe des Tages.

Säntis.

	Zahl der Angaben	Das Nebelmeer				Gesamtbetrag des	
		bleibt gleich	steigt	sinkt	verschwindet	Steigens	Sinkens
7^h a m — 10^h a m	22	10 Mal	7 Mal	5 Mal	2 Mal	450 m	500 m
10^h a m — 1^h p m	19	11 „	4 „	4 „	2 „	550 „	450 „
1^h p m — 4^h p m	18	6 „	11 „	1 „	2 „	1850 „	50 „
4^h p m — 9^h p m	9	2 „	1 „	6 „	6 „	100 „	1000 „
9^h p m — 7^h a m	9	3 „	4 „	2 „	0 „	750 „	300 „
Pilatus.							
7^h a m — 1^h p m	20	7 Mal	5 Mal	8 Mal	2 Mal	1000 m	1000 m
1^h p m — 9^h p m	18	9 „	3 „	6 „	2 „	400 „	650 „
9^h p m — 7^h a m	18	6 „	7 „	5 „	0 „	1050	700 „

Anders sind die Verhältnisse am Nachmittag. Zwischen 1 und 4^h zeigt in der Umgebung des Säntis die obere Grenze der Nebelschicht eine entschiedene Tendenz zum Steigen. Von den 18 Tagen, an denen für die genannte Tageszeit die Änderung im Stande des Nebelmeeres verfolgt werden konnte, rückte der Spiegel des letztern an nicht weniger als 11 Tagen um die beträchtliche Strecke von durchschnittlich 170 m pro Tag in die Höhe. Sechsmal blieb die Nebeloberfläche von 1—4^h in gleicher Höhe stehen, und nur an einem einzigen Tage sank dieselbe während dieser Zeit um den kleinen Betrag von 50 m. Im Laufe des Nachmittags (d. h. bis 4^h) vollständig aufgelöst hat sich das von der Station auf dem Säntis um 1^h gemeldete Nebelmeer nur an zwei Tagen.

Auf das Anschwellen des Nebelmeeres von 1—4^h folgt von 4—9^h ein ebenso deutlich ausgesprochenes Sinken des Nebelspiegels. Sechsmal verschwindet das Nebelmeer in dieser Zeit sogar vollständig. Es steht denn auch um 4^h p m das Nebelmeer am Säntis bedeutend höher als an irgend einem andern Beobachtungstermin, wie dies folgende (hier nicht abgerundete) Mittelwerte zeigen:

7^h a m	10^h a m	1^h p m	4^h p m	9^h p m
823 m	838 m	790 m	**961** m	915 m

Ob dieses Steigen des Nebelmeeres zwischen 1 und 4^h p m und das Fallen zwischen 4 und 9^h p m auch am Pilatus sich einstellt, kann aus den vorhandenen Angaben nicht ermittelt werden. Wenn das 4^h-Maximum im Stand des Nebelmeeres auch hier vorhanden sein sollte, so dürfte das Fallen zwischen 4 und 9^h im allgemeinen beträchtlicher sein als das Steigen zwischen 1 und 4^h, denn die obere Grenze der Nebelschicht scheint am Pilatus während des Nachmittags eher häufiger zu sinken als zu steigen. Dagegen überwiegt während der Nacht am Säntis sowohl als auch am Pilatus in der Häufigkeit und auch den absoluten Beträgen nach das Steigen der obern Grenze des Nebelmeeres etwas weniges über das Fallen derselben. Am tiefsten steht der Spiegel des Nebelmeeres am Säntis um Mittag, am Pilatus am Abend.

Mächtigkeit der Nebelschicht und untere Grenze derselben.

Die Dicke der Nebelschicht können wir am besten aus den Angaben der Stationen Sarnen und Pilatuskulm bestimmen. Von keiner einzigen Thalstation in der Schweiz liegen nämlich so häufige und so genaue Angaben über die untere Grenze des Nebelmeeres vom Herbst 1897 vor, wie von derjenigen in Sarnen. Aus den Angaben der genannten zwei Stationen ergeben sich für die mittlere Dicke der Nebelschicht folgende Beträge:

7^h a m	1^h p m	9^h p m
450 m	350 m	430 m

Durch Subtraktion dieser Zahlen von der aus den Angaben der Station auf dem Pilatus berechneten mittlern Höhe der obern Grenze des Nebelmeeres (vergleiche Seite 31) erhalten wir die mittlere Lage der untern Grenze der Nebelbank.

Mittlere Lage der untern Grenze der Nebelschicht am Pilatus.

7^h a m	1^h p m	9^h p m
550 m	650 m	570 m

Bei diesen Berechnungen haben wir in denjenigen Fällen, in welchen Sarnen selber Nebel notiert, als untere Grenze der Nebelschicht die Seehöhe von Sarnen (490 m) gesetzt.

Interessant ist es, dass der Nebel in der Gegend des Vierwaldstättersees namentlich über Mittag selten bis auf den Seespiegel heruntereicht. Gersau und Weggis notierten während der intensiven Nebelperiode vom Herbst 1897 nie „Nebel", sondern stets „Hochnebel". Die Wassermasse des Vierwaldstättersees erwärmt die untersten Luftschichten und lässt es hier nicht zu Nebelbildung kommen oder löst gebildeten Nebel an seiner Unterseite direkt auf, während auf dem stark abgekühlten Lande sich Nebel bildet.

An den Mittagsterminen war auch in Sarnen „Hochnebel" sehr viel häufiger als „Nebel". Am Abend und Morgen dagegen wurde häufig „Nebel" notiert. Es ist dies ein Beweis für die Auflösung der untersten Nebelmassen um Mittag, verursacht durch Wärmezufuhr von dem durch die Wärmestrahlung der Sonne, die durch den Nebel nicht ganz verhindert wird, erwärmten Boden aus.

Der weiter oben konstatierten Aufwölbung der obern Grenze des Nebelmeeres im zentralen Mittellande scheint in der Gegend des Vierwaldstättersees mithin eine ähnlich verlaufende Hebung der untern Grenze zu entsprechen. Die Hebung der untern Grenze der Nebelschicht in der Gegend des Rigi geht namentlich auch aus Bemerkungen hervor, welche Hr. Naef, Beobachter in Weggis, für die Monate Oktober und November 1897 der schweizerischen meteorologischen Centralanstalt in Zürich eingesendet hat. Wir lassen dieselben hier wörtlich folgen:

Oktober 1897: Der Nebel liegt in einer relativ dünnen Schicht, beginnt in den letzten Tagen bei ca. 750 m und reicht bis ca. 900—950 m (am 31. Oktober bis Heiligkreuz 960 m) hoch hinauf. Oberhalb des Nebels blüht Gentiana verna zahlreich.

November 1897: Nebel bedeutet überall Hohlnebel (d. h. Hochnebel). Weggis selbst hatte diesen Monat nie Nebel. Die Schicht lag fast immer von 750 m bis 1200 m mit nur ganz unbedeutenden Schwankungen. Ich notiere trotzdem Nebel, weil es für uns namentlich vom medizinischen Standpunkte aus dasselbe ist, ob wir im Nebel drin stecken oder ob er in einer ca. 200 m dicken Schicht ob uns liegt. Am 21. November blühten auf Rigi-Kulm Bellis perennis, Taraxacum vulgare, auf Rigi-Kaltbad und Rigi-First Leucanthemum montanum, Gentiana verna, weiter unten in der Nebelschicht nur Erica carnea.

Nach diesen allerdings nur im Grossen und Ganzen gemachten Angaben von Hr. Naef scheint die untere Grenze der Nebelschicht am Rigi etwas höher zu liegen als am Pilatus. Die Dicke der Nebelschicht ergiebt sich aus den von Hrn. Naef für den November gegebenen obern und untern Grenzen zu 450 m, stimmt also mit derjenigen, wie wir sie am Pilatus gefunden, gut überein.

Tabelle I. Monats- und Jahresmittel der Nebelhäufigkeit in den verschiedenen Gebieten der Schweiz.

Gruppe A: Stationen des Jura.

(Herbstnebel. Frühling und Frühsommer nebelarm.)

Stationen:	Mittlere Anzahl der Tage mit Nebel im Lustrum 1891/95.													Bemerkungen:
	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	
Chaumont	8.6	6.0	5.6	5.8	7.4	6.4	6.4	*2.8*	6.0	9.8	**12.4**	9.0	86.2	Bei der Mittelbildung nicht mitgerechnet.
Weissenstein	9.5	10.5	14.0	**15.5**	10.0	9.0	12.0	*5.0*	10.5	12.0	13.5	7.5	129.0(?)	Mittel der 2 Jahre 1891 und 1892. Bei der Mittelbildung nicht berücksichtigt.
Basel	1.4	3.4	2.0	0.8	0.8	*0.2*	0.4	0 2	3.4	2.2	3.8	**4.0**	22.6	
Liestal	2.4	3.4	*1.6*	3.8	5.8	3.8	3.6	4.2	9.8	9.2	**11.0**	7.2	65.8	
Langenbruck	4.0	1.2	0.6	0.6	1.2	*0.2*	0.4	1.0	0.8	3.2	**7.2**	5.4	25.8	
Rheinfelden	3.6	1.2	2.4	*1.2*	1.8	2.2	3.6	4.6	**11.8**	9.4	3.6	3.8	49.2	Mittel der 5 Jahre 1887/91.
Buus	1.2	2.2	*0.4*	1.0	2.4	1.4	1.0	1.0	1.8	3.0	**5.8**	3.0	24.2	
Böttstein	2.6	2.6	1.6	*1.4*	4.0	3.8	5.2	8.0	**11.0**	8.8	5.8	1.8	56.6	
Unterhallau	5.4	3.0	0.8	*0.4*	0.6	*0.4*	0.8	2 2	3.2	5.8	**7.8**	5.6	36.0	
Schaffhausen	3.2	5.6	1.4	2.0	0.8	0.4	*0.0*	2.4	4.8	**8.0**	7.0	4.2	39.8	Mittel der 5 Jahre 1892/96.
Lohn	5.2	2.2	1.2	1.6	1.0	1.2	0.6	*0 1*	1 4	4.0	**10.6**	7.8	37.2	
Diessenhofen	8.0	6.4	4.2	2.8	2.2	*1.4*	2.8	7.0	7.8	**11.4**	9.2	8.0	71.2	
Mittel:	3.7	3.1	1.6	1.6	2.1	*1.5*	1.8	3.1	5 6	6.5	**7.2**	5.1	42.8	
Prozentische Verteilung der Tage mit Nebel	8.64	7 28	3.78	3.64	4.81	3.50	4.30	7.24	13.03	15.17	16.76	11.86		

Gruppe B: Stationen des schweizerischen Mittellandes.

(Herbst- und Winternebel. Sommer nebelarm.)

Stationen:	Mittlere Anzahl der Tage mit Nebel im Lustrum 1891/95.													Bemerkungen:
	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	
Genf	**8.2**	3.0	2.0	0.8	0.2	0.4	*0.2*	0.2	1.8	4.4	6.0	6.0	33.2	
Lausanne (Champ de l'air)	2.2	1.6	0.8	0.0	0.2	*0.0*	*0 0*	0.2	0.6	2.2	6.4	**8.0**	22.2	
Valeyres sous Rances	4.0	3.2	1.2	1.2	0.2	0.4	*0.2*	0.6	2.6	6.8	**8.8**	7.2	36.4	
Neuenburg	3.8	3.8	2.2	0.8	1.0	0.4	*0.2*	0.6	3.2	4.8	**5.2**	4.6	30 6	Mittel der 5 Jahre 1892/96.
Marsens	4.4	2.4	2.0	*0.4*	1 4	0.6	1.0	1.2	2.8	2.2	**8.8**	6.8	34.0	Mittel der 5 Jahre 1892/96.
Bourguillon (Fribourg)	1.0	0.2	*0.0*	0.0	0.4	0.2	0.2	0.4	1.6	1.6	**5.4**	1.6	12.6(?)	Bei der Mittelbildung nicht berücksichtigt.
Bern	10.6	5.8	3.2	1.0	*0.4*	0.6	1.6	3.6	12.4	13.4	**15.0**	14.0	81.6	
Affoltern im Emmenthal	4.2	2.0	1.0	0.8	1.8	*0.4*	1.6	0.6	2.4	3.6	**9.2**	5.0	32.6	
Olten	10.0	4.6	2.2	2.8	3.2	3.2	*2.6*	6.6	10.0	**12.0**	11.2	8.0	76.4	
Aarau	2.4	3.2	1.4	2 2	1.6	*1.2*	2.4	8.2	8.6	**9.0**	7 8	3.6	51.6	
Sursee	**20.0**	14.6	10.8	4.8	5.4	3.0	*2.0*	4.2	7.6	10.2	15.4	15.2	113.2	Mittel der 5 Jahre 1892/96. Bei der Mittelbildung nicht berücksichtigt.
Muri	6.2	3 2	1.0	1.0	1.4	*0.4*	1.6	1.8	5.2	8.2	**10.2**	5.6	45.8	
Zürich	4.8	4.2	0.4	1.2	0.6	*0.2*	0.4	0.6	4.0	6.6	**9.0**	6.2	38.2	
Adlisberg	4.2	2.2	0.6	1.8	2.6	0.6	2.6	*0.4*	2.8	4.0	**10.0**	5.6	37.4	
Wald	2.0	0.4	0.2	0.0	0.2	*0.0*	*0.0*	0.2	0.0	0.2	**2.8**	1.0	7.0(?)	Angaben wenig zuverlässig. Bei der Mittelbildung nicht berücksichtigt.
Ebnat	2.25	0.75	*0.0*	*0.0*	0.75	0.75	0.25	*0.0*	1.0	1.75	2.25	**2.25**	12.0(?)	Mittel der 4 Jahre 1891/94; wenig zuverlässig. Bei der Mittelbildung nicht berücksichtigt.
Winterthur	9.6	6.6	1.8	1.8	1.2	1.2	*0.6*	1.6	4.8	8.0	**12.4**	10 6	60.2	
Frauenfeld	4.0	3.8	1.2	1.2	2.4	2.4	*1.0*	3.8	6.4	9.0	**9.2**	5.2	49.6	
Kreuzlingen	8.8	5.8	3.0	1.8	2.2	1.2	*0.8*	3.2	5.6	9.2	**10.6**	7.8	60.0	
Haidenhaus	6.2	5.0	2.4	2.8	2.8	3.8	2.4	*2.2*	3.2	7.2	**12.2**	12.0	62.2	
St. Gallen	6.4	3.4	0.2	1.2	1.6	0.4	*0.2*	0.8	2.8	3.0	**10.2**	7.6	38.0	
Rorschach (Mariaberg)	4.6	4.4	0.2	1.0	0.0	*0.0*	0.2	0.0	0.8	4.0	6.4	**7.0**	28.6	
Heiden	4.6	2.0	1.0	2.4	2.4	0.2	*0.2*	0.4	1.8	3.8	**8.8**	6.6	34.2	
Altstätten	4.8	2.6	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	1 6	**7.0**	5.8	22.2	
Mittel:	5.7	3.6	1.4	1.3	1.4	0.9	*1.0*	1.8	4.1	6 2	**9 2**	7.2	43.8	
Prozentische Verteilung der Tage mit Nebel	13.03	8.32	3.18	3.02	3.13	2.01	2.26	4.18	9.37	14.06	21.07	16.37		

Gruppe C: Stationen tiefer Alpenthäler nördlicher Abdachung.

(Winternebel. Frühling und Sommer sehr nebelarm.)

Stationen:	Mittlere Anzahl der Tage mit Nebel im Lustrum 1891/95.													Bemerkungen:
	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	
Clarens	0.6	1.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	*0.0*	0.0	0.0	**1.4**	1 0	4.2	
Territet	0.5	**1.75**	0.5	0.0	0.0	0.25	0.0	*0.0*	0.0	0.25	0.75	0.5	4.5	Mittel der 4 Jahre 1893 96.
Martigny	1.8	1.6	0.0	0.0	*0 0*	0.0	0.0	0.4	1 2	0.0	1.8	**2.4**	9.2	Mittel der 5 Jahre 1890/94.
Siders	**1.4**	0.4	0.0	0.0	0.0	*0.0*	0.0	0.0	0.2	0.4	0.2	0 6	3.2	Mittel der 5 Jahre 1892 96.
Sion	0.6	0 6	0.2	0.0	*0.0*	0.0	0.2	0.0	0 0	0.8	0.6	**1.6**	4.6	
Thun	7.8	3.0	0.2	*0.0*	0.8	*0.0*	0.2	0.8	3.2	4.2	7.6	**9.0**	36 8	
Interlaken	3.25	3.25	0.0	*0.0*	0.25	0.5	1.0	0.5	0.75	1.0	**4.75**	4.5	19.75	Mittel der 4 Jahre 1893/96.
Meiringen	**3.8**	2.2	0.4	*0.0*	0.2	0.8	0.2	0.6	0.2	1.4	3.6	3.4	16.8	
Luzern	3 0	1 6	0.0	*0.0*	0.4	0.2	0 2	0 0	0.4	2.4	**5.2**	4.2	17.6	
Weggis	2.75	2.0	0.0	0.0	*0.0*	0 0	0.0	0.25	0.0	1.0	**3.75**	3.0	12.75	Mittel der 4 Jahre 1893/96.
Gersau	**0.6**	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8(?)	Angaben sehr unzuverlässig. Bei der Mittelbildung nicht berücksichtigt.
Schwyz	2.8	0.8	0.0	0.2	0.4	0.0	*0.0*	0.0	0.4	1.2	**6.0**	3.8	15.6	
Altdorf	1.2	0.6	0.2	0.0	0.4	0 0	0.0	*0 0*	0.0	0.0	3.4	**4.8**	10.6	
Gurtnellen	4.2	1.2	0.6	0.8	0.2	*0.0*	0.0	0.6	0.4	2.6	3 8	**4.2**	18.6	
Glarus	1.6	0.4	0.0	0.0	0.0	*0.0*	0.0	0.0	0.0	0.2	2.0	**2.8**	7.0	
Auen b. Linthal	9.6	6.8	7.6	6.4	5.4	*4.0*	4.6	5.6	7.2	6 0	7.4	**11.8**	82.0	Bei der Mittelbildung nicht berücksichtigt.
Sargans	3.2	1.4	0.0	*0.0*	0.2	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	**5.4**	4.8	17.8	
Ragatz	4.0	2.0	0.0	0.2	0 0	*0.0*	0.0	0.0	0.8	0.2	4 8	**5.4**	17.4	Mittel der Jahre 1891, 92, 93, 94 und 96.
Chur	2.4	1.0	0.2	*0.0*	0.0	0.4	0.0	0.2	0.0	0.4	3.4	**3 4**	11 4	
Reichenau	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	*0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	**1.2**	1.0	2.6	
Mittel:	2.5	1.4	0.1	*0.1*	0.2	0.2	0.1	0.2	0.5	0 9	3.3	**3.4**	12.8	
Prozentische Verteilung der Tage mit Nebel	19.66	10.76	1.00	0.52	1.32	1.19	0.95	1.71	3.54	7.23	25 89	26.22		

Gruppe D: Stationen in der Höhenlage von ca. 1000 m.

(Jährliche Periode der Nebelhäufigkeit schwach ausgesprochen.)

Stationen:	Mittlere Anzahl der Tage mit Nebel im Lustrum 1891/95.													Bemerkungen:
	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	
Les Avants	3.75	3.75	1.5	1.5	1.0	0.75	0.25	*0.25*	4.25	4.25	3.25	**7.75**	32.25	Mittel der Jahre 1888, 89, 90 und 92.
Reckingen	**2.4**	1.6	1.6	1.0	0.2	*0.0*	0.2	0.2	1.4	1.6	1.8	1.6	13.6	Mittel der 5 Jahre 1891, 93, 94, 95 und 96.
St. Beatenberg	7.6	5.2	4.6	5.6	*4.0*	4.8	5.4	4.2	6.4	**9.6**	8.4	8.0	73.8	
Brünig	6.33	3 0	2.33	2.67	5.0	5.0	5.0	5.33	7.33	8 0	**10.67**	5.0	65.66	Mittel der 3 Jahre 1891 93.
Guttannen	3.0	2.2	*1.8*	4.0	2.2	2.6	5.4	3.4	4.0	**6.4**	**6.4**	4.6	46.0	
Engelberg	8.0	7.8	6.0	5.6	4.0	4.4	3.8	*2.0*	5.0	8.2	**10.2**	9.6	74.6	
Göschenen	6.6	4.8	*4.2*	7.4	8.8	**9 0**	7.4	6.2	7.2	7.8	8.4	6.4	84.2	
Einsiedeln	3.8	3 2	3.2	3.6	4.4	2.8	3.2	*0.6*	4.2	5.6	**9.8**	7.0	51.4	
Ober-Yberg	0.4	0.2	0.2	0.6	*0.0*	0.2	0.2	0.2	0.6	1.6	**2.2**	1.4	7.8(?)	Mittel der 5 Jahre 1892 96. Angaben wenig zuverlässig. Bei der Mittelbildung nicht berücksichtigt.
Elm	3.4	2.0	1.2	*0.8*	1.2	2.0	1.4	1.8	3.0	3.6	**5.0**	2 8	29.2	
Schwäbrig	3.0	3.4	2.6	2.0	4.2	3.0	2.8	*1.6*	3.8	5 2	**8.6**	4.0	44.2	Mittel der 5 Jahre 1892/96.
Wildhaus	4.0	2.8	2.0	3.4	2.8	1.8	2.4	*1.2*	2.4	2.8	**6.8**	4 6	37.0	
Platta-Medels	8.0	7.4	8.8	9.6	11.2	12.4	**15.2**	12.6	12 4	12 4	9 2	9.2	128.4	Bei der Bildung des Gruppenmittels nicht mitgerechnet.
Mittel:	4.7	3.6	2.8	3.5	3.4	3.3	3.4	2.1	4 5	5.7	**7 2**	5.6	50 3	
Prozentische Verteilung der Tage mit Nebel	9.40	7.20	5.64	6 99	6.85	6.55	6.75	4.85	8.87	11.42	14.37	11.12		

Gruppe E: Stationen der Hochthäler.

(Herbstnebel. Winter klar.)

Stationen:	Mittlere Anzahl der Tage mit Nebel im Lustrum 1891/95.												Bemerkungen:
	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	
Leukerbad	1.4	1.8	1.6	1.8	2.0	1.2	*1.0*	1.4	3.4	**3.8**	2.6	1.2	23.2	
Grächen	3.0	1.4	2.8	2.4	2.0	3.0	**3.4**	1.8	2.0	2.4	2.0	*1.0*	27.2	
Zermatt	1 0	1.0	0.6	0.6	0.6	1.6	1.6	1.4	**2.2**	1.8	1.0	*0.4*	13.8	Mittel der Jahre 1892/96.
Andermatt	*1.6*	2.0	1.6	4.0	1.8	2.2	2.8	2.4	3.4	**4.8**	3.8	1.8	32.2	
Arosa	1.4	1.8	1.8	5.8	5.2	6.6	**9.0**	5.6	6.8	**8.2**	5.0	*1.6*	58.8	
Davos-Platz	0.6	0.6	*0.2*	0.6	0.8	1.4	0.4	0.2	1.0	**1.6**	1.4	0.4	9.2	
Splügen-Dorf	0.2	*0.0*	0.0	0.4	0.2	0.4	0.8	0.8	1.6	**3.0**	1.6	0.0	9.0	
Sils-Maria	0.4	0.6	**1.4**	0.6	1.2	0.8	0.4	1.0	0.8	*0.2*	0.8	0.4	8.6	Mittel der Jahre 1893,97.
Bevers	0.0	*0.0*	0.2	0.4	0.4	0.2	1.6	1.4	**2.0**	1.2	0.6	0.6	8.6	
Schuls	0 2	0.2	0.0	0.0	0.0	*0.0*	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	**0.4**	1.4	
Mittel:	1.0	0.9	1.0	1.7	1.4	1.7	**2.1**	1.6	2.3	**2.7**	1.9	*0.8*	19.2	
Prozentische Verteilung der Tage mit Nebel	5.10	4.90	5 31	8.65	7.40	9.06	10.94	8.33	12.08	14.27	9.90	4.06		

Gruppe F: Gipfelstationen und Stationen der Hochalpenpässe.

(In allen Jahreszeiten viel Nebel; jährliche Periode sehr verwischt.)

Stationen:	Mittlere Anzahl der Tage mit Nebel im Lustrum 1891/95.												Bemerkungen:
	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	
Pilatus-Kulm	12.2	12.8	12.8	**14.0**	13.4	13.0	12.0	11.4	10.8	10.4	*9.4*	11.6	143 8	Mittel der Jahre 1892/96.
Rigi-Kulm	11.8	9.0	10.0	10.4	12.6	12.0	**12.8**	*7.8*	8.0	10.2	10.0	10.2	124.8	
Gäbris	**13.2**	12.4	10.4	11.4	9.8	11.0	8.2	*7.8*	9.4	11.0	12.6	8.0	125.2	Mittel der Jahre 1888/92.
Säntis	16.0	15.4	18.6	18.8	24.2	**24.2**	23.8	20.8	16.0	17.8	*14.0*	16.6	226.2	Bei der Mittelbildung nicht mitgerechnet.
Monte Generoso	7.75	*6.25*	10.0	8.75	9.75	10.5	9.75	8.75	12.5	**14.5**	11.25	7.75	117.5	Mittel der 4 Jahre 1893/96.
St. Bernhard	11.2	10.8	13.6	15.4	**18.2**	17.4	15.4	14.0	13.2	17.6	11.8	*8.8*	167.4	
St. Gotthard	*12.6*	18.2	21.4	**22.8**	22.6	17.4	17.6	18.4	17.6	19.6	18.2	17.2	223.6	Mittel der 5 Jahre 1885/89. Bei der Mittelbildung nicht mitgerechnet.
Bernhardin	7.0	6.4	9.2	10.0	11.8	7.6	6.6	*5.6*	7.8	**14.2**	11.0	6.4	103.6	
Julier	13.4	12.2	9.0	11.8	11.4	12.8	14.0	10.8	11.8	**15.4**	*8.8*	11.0	142.4	
Mittel:	10.9	10.0	10.7	11.7	12.4	12.0	11.3	9.5	10.5	**13.3**	10.7	*9.1*	132.1	
Prozentische Verteilung der Tage mit Nebel	8.28	7.55	8.11	8.84	9.40	9.12	8.52	7.15	7.95	10.09	8.09	6.89		

Gruppe G: Stationen der südlichen Alpenthäler.

(Herbstnebel. Sommer fast nebelfrei.)

Stationen:	Mittlere Anzahl der Tage mit Nebel im Lustrum 1891/95.												Bemerkungen:
	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	
Airolo	0.8	0.0	1.8	0.0	*0.0*	0.6	0 0	*0.0*	0.6	2.4	**3.2**	1.6	11.0(?)	Angaben wenig zuverlässig.
Faido	0.8	0.4	0.0	*0.0*	0.2	*0.0*	0.0	0.6	0.6	0.6	**3.0**	0.8	6.4	
Comprovasco	2.2	0.4	1.0	1.0	1.0	*0.4*	0.8	0.8	1.8	3.0	**4.2**	1.6	18.2	Mittel der 5 Jahre 1892/96.
Braggio	5.0	3.8	5.8	5.0	4.4	2.2	2 2	*0.8*	3.6	5.4	**8.8**	3.2	50.2	Bei der Bildung des Gruppenmittels nicht mitgerechnet.
S. Vittore	1.4	0.8	1.0	1.0	**1.8**	0.2	*0.0*	0.6	0.2	1.4	1.6	1.0	11.0	
Bellinzona	0.25	0.75	0.5	0.5	0.25	0.75	0.75	*0.0*	0.0	2.0	**5.0**	1.0	11.25	Mittel der 4 Jahre 1891, 92, 93 und 95.
Rivera-Bironico	1.2	0.4	0.6	0.2	0.2	0.0	*0.0*	0.0	0.4	1.8	**2.4**	2.4	9.6	
Locarno-Muralto	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	*0.0*	0.0	0.2	0.2	**1.6**	0.4	3.6	
Lugano	**0.4**	0.2	0.0	0.0	0.0	*0.0*	*0.0*	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.8	
Castasegna	1.0	1.2	0.4	0.0	0.4	0.0	*0.0*	0.0	0.4	1.2	**3.2**	1.0	8.8	
Mittel:	0.9	0.5	0.6	0.3	0.5	0.2	0 2	*0.2*	0.5	1.4	**2.7**	1.1	9.0	
Prozentische Verteilung der Tage mit Nebel	10.41	5.36	6.78	3.57	4.99	2.40	1.90	1.73	5.18	15.53	30.07	12.08		

Tabelle II. Anzahl der Perioden von *n* aufeinanderfolgenden Tagen mit Nebel.

Stationen:	*n*	Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Jahr	Stationen:	*n*	Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Jahr	Stationen:	*n*	Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Jahr
Basel . .	1	24	13	4	26	67	Bern . .	1	32	11	18	40	101	Rigi-Kulm.	1	44	31	41	39	155
	2	7	1	—	7	15		2	9	1	4	16	30		2	25	13	21	24	83
	3	2	1	—	1	4		3	4	—	1	11	16		3	6	7	7	8	28
	4	—	—	—	1	1		4	5	1	—	12	18		4	6	9	7	7	29
Chaumont.	1	41	29	31	25	126		5	4	—	—	3	7		5	1	1	1	1	4
	2	16	11	8	20	55		6—8	4	1	—	2	7		6—8	2	5	4	—	11
	3	5	7	3	8	23		10—13	1	—	—	3	4		12	—	1	—	—	1
	4	2	1	3	2	8	Zürich . .	1	31	8	6	42	87	Säntis . .	1	20	9	10	20	59
	5	4	1	2	5	12		2	6	1	—	10	17		2	18	13	13	18	62
	6—8	2	—	—	3	5		3	9	—	—	7	16		3	8	9	6	12	35
Neuenburg	1	20	19	6	24	69		4	1	—	—	2	3		4	6	8	4	10	28
	2	5	—	1	13	19		5	1	—	—	1	2		5	5	3	2	7	17
	3	4	—	—	4	8	Altdorf .	1	8	3	—	7	18		6—8	13	9	7	8	37
	4	2	—	—	6	8		2	6	—	—	2	8		9—12	2	3	9	2	16
	5—6	2	—	—	1	3		3	1	—	—	—	1		13—18	—	3	5	—	8
Genf . .	1	18	8	4	20	50		5	2	—	—	—	2		19—29	1	2	2	—	5
	2	5	2	—	8	15		6	—	—	—	1	1	Castasegna	1	14	5	—	16	35
	3	3	1	—	2	6	Sils-Maria.	1	4	11	11	25	51		2	1	—	—	3	4
	4	4	—	—	4	8		2	—	3	1	1	5		3	—	—	—	1	1
	6—9	3	—	—	—	3		3	—	1	—	—	1	Lugano. .	1	3	—	—	1	4
	14	1	—	—	—	1														

Tabelle IIIa. Fünfjährige Mittel der meteorologischen Elemente an Tagen mit Nebel in Zürich um 7 a. und deren Abweichungen vom Mittel aller Tage.

	Anzahl Nebeltage	Luftdruck 7 a.		Temperatur 7 a.				Temperatur $\frac{7 + 1 + 9}{3}$				Relative Feuchtigkeit 7 a.				Windstärke 7 a.	
		Zürich	Säntis	Zürich	Chaumont	Rigi	Säntis	Zürich	Chaumont	Rigi	Säntis	Zürich	Chaumont	Rigi	Säntis	Zürich	Säntis
Septembr.	17	722.8	567.9	10.3	11.1	7.9	4.1	14.7	12.6	9.1	5.2	99	80	78	63	0.10	2.60
Oktober	30	718.6	563.7	6.6	8.2	5.6	1.4	10.4	9.6	6.5	2.2	100	83	71	66	0.13	2.37
November	34	720.7	563.7	2.6	4.8	2.5	−1.6	5.0	6.0	3.5	−1.0	100	83	80	69	0.09	1.85
Dezember	19	722.6	563.8	−2.5	2.8	1.1	−3.1	−0.6	4.3	1.5	−3.0	100	65	86	59	0.16	2.79
Januar	16	719.2	559.1	−6.0	−1.7	−3.5	−7.6	−3.3	−1.2	−2.4	−6.7	100	87	83	67	0.19	2.56
Februar	15	720.6	559.4	−4.4	−1.6	−3.7	−8.4	−0.9	−0.4	−3.7	−8.1	100	91	92	65	0.17	2.00
Abweichungen vom fünfjährigen Monatsmittel aller Tage.																	
Septembr.	17	+1.3	+1.2	−1.6	+0.4	+0.6	+0.9	−0.3	+0.1	+0.9	+1.5	+ 9	− 3	− 5	−13	−0.27	+0.28
Oktober	30	+0.9	+2.3	−0.4	+2.9	+2.9	+2.9	+1.0	+2.8	+3.1	+3.1	+ 9	− 4	−11	−12	−0.49	−0.33
November	34	+0.9	+2.2	−0.5	+2.9	+2.3	+1.9	+0.4	+3.1	+2.6	+2.1	+ 8	− 6	− 7	− 4	−0.49	−0.61
Dezember	19	+2.3	+4.6	−0.5	+5.0	+5.1	+4.8	−0.8	+5.6	+5.0	+4.5	+11	−22	−35[1])	−20	−0.75	−0.19
Januar	16	+1.7	+4.1	−0.7	+4.2	+4.5	+3.9	+0.4	+3.7	+3.0	+4.2	+10	0	−11[1])	−12	−0.56	+0.10
Februar	15	+0.8	+1.2	−1.2	+1.9	+1.6	+0.7	−0.3	+1.6	+1.0	+0.6	+11	+ 4	− 1[1])	− 9	−0.57	−0.52

Anmerkung: Die Tabellen geben den Luftdruck in mm und die Windstärke nach der halben Beaufort-Scala.

[1]) Abweichung vom dreijährigen Mittel.

Tabelle IIIb. Fünfjährige Mittel der meteorologischen Elemente an Tagen mit Nebel auf dem Säntis um 7 a. und deren Abweichungen vom Mittel aller Tage.

	Anzahl Nebeltage	Luftdruck 7 a.		Temperatur 7 a.				Temperatur $\frac{7+1+9}{3}$				Relative Feuchtigkeit 7 a.				Windstärke 7 a.	
		Zürich	Säntis	Zürich	Chaumont	Rigi	Säntis	Zürich	Chaumont	Rigi	Säntis	Zürich	Chaumont	Rigi	Säntis	Zürich	Säntis
März	63	715.9	554.7	1.2	−2.2	−5.9	−10.1	2.8	−1.9	−5.3	−9.5	86	89	98	99	0.98	2.25
April	52	716.4	557.5	5.9	2.2	−1.9	−5.9	7.7	3.5	−0.8	−5.1	87	91	96	99	0.61	1.63
Mai	58	717.4	559.7	9.5	5.2	0.6	−3.5	10.6	6.1	1.2	−3.3	84	86	95	99	0.66	2.09
Juni	68	720.5	564.2	13.3	9.0	4.4	0.0	14.9	10.6	5.5	0.6	82	85	95	98	0.63	2.47
Juli	58	718.9	564.1	14.7	10.2	5.8	1.9	16.1	11.3	6.4	2.0	84	87	97	98	0.72	2.53
August	47	720.4	565.0	14.0	10.0	5.6	1.1	16.0	11.7	6.6	1.7	84	85	94	99	0.61	2.64
Septembr.	53	720.6	564.3	11.7	8.2	4.0	−0.3	13.2	9.4	4.7	0.1	91	88	97	99	0.65	2.62
Oktober	47	718.2	560.1	7.6	3.7	0.0	−4.0	8.6	4.8	0.5	−3.6	89	90	95	99	0.84	2.53
November	37	716.6	558.4	5.0	2.3	−0.8	−4.7	5.8	2.6	−0.6	−4.8	92	94	95	97	0.80	2.43
Dezember	62	718.7	556.9	1.9	−2.1	−5.6	−9.8	2.3	−1.8	−5.4	−9.5	85	93	98	100	1.47	2.44
Januar	53	716.9	553.8	−2.5	−5.6	−8.9	−13.0	−1.7	−5.0	−8.6	−12.5	88	90	98	99	1.05	2.42
Februar	48	718.2	556.1	0.7	−2.8	−6.2	−9.9	1.5	−2.3	−6.0	−9.8	84	93	95	99	1.28	2.27
Abweichungen vom fünfjährigen Monatsmittel aller Tage.																	
März	63	−1.9	−2.8	+0.5	−1.5	−2.3	−2.0	−1.1	−2.7	−2.4	−2.1	0	+ 8	+ 2[1])	+22	+0.35	−0.21
April	52	−1.4	−2.5	−0.7	−2.7	−2.8	−2.2	−2.2	−3.3	−2.6	−2.2	+ 6	+14	+13	+24	+0.20	−0.24
Mai	58	−0.6	−1.9	−1.4	−2.2	−2.6	−2.6	−2.6	−2.9	−3.1	−2.9	+ 4	+ 6	+12	+15	+0.20	+0.05
Juni	68	+0.5	−0.8	−1.3	−1.9	−2.5	−2.1	−1.8	−2.0	−2.4	−2.1	+ 3	+ 5	+11	+15	+0.15	+0.13
Juli	58	−0.8	−1.8	−1.5	−2.5	−3.1	−2.4	−2.1	−2.8	−3.4	−3.0	+ 5	+ 7	+12	+17	+0.29	−0.01
August	47	−0.3	−1.8	−1.4	−2.7	−3.3	−3.2	−1.9	−2.9	−3.4	−3.4	+ 2	+ 5	+12	+22	+0.22	+0.14
September	53	−0.9	−2.4	−0.2	−2.5	−3.3	−3.5	−1.8	−3.1	−3.5	−3.6	+ 1	+ 6	+14	+23	+0.28	+0.30
Oktober	47	+0.5	−1.3	+0.6	−1.6	−2.7	−2.5	−0.9	−2.0	−2.9	−2.7	− 3	+ 3	+13	+21	+0.22	−0.17
November	37	−3.2	−3.1	+1.9	+0.4	−1.0	−1.2	+1.2	+0.3	−1.5	−1.7	0	+ 5	+ 8	+24	+0.21	−0.03
Dezember	62	−1.6	−2.3	+2.8	+0.1	−1.6	−1.9	+2.1	−0.5	−1.9	−2.0	+ 4	+ 6	+ 5[2])	+21	+0.56	−0.16
Januar	53	−0.6	−1.2	+2.8	+0.3	−0.9	−1.5	+2.0	−0.1	−1.2	−1.6	− 2	+ 3	+ 4[2])	+20	+0.30	−0.04
Februar	48	−1.6	−2.1	+3.9	+0.7	−0.9	−0.8	+2.1	−0.3	−1.3	−1.2	− 5	+ 6	+ 2[2])	+25	+0.54	−0.25

[1]) Abweichung vom nur einjährigen Mittel. [2]) Abweichung vom dreijährigen Mittel.

Bern, Geographisches Institut der Universität, Juni 1899.

Geographische Darstellung der Häufigkeit des Nebels,

dargestellt durch Linien gleicher Häufigkeit.

Tafel I.

Jahr.

Mittlere Nebelhäufigkeit der Periode 1891 - 95.

Sommerhalbjahr.

Gebiete mit mehr als 50 Nebeltagen.
" " 20 — 50 Nebeltagen.
" " weniger als 20 Nebeltagen.

Gebiete mit mehr als 20 Nebeltagen.
" " 2 — 20 Nebeltagen
" " weniger als 2 Nebeltagen.

Nebelhäufigkeit

vom 26. Oktober bis 25. November 1897.

Winterhalbjahr.

Gebiete mit mehr als 40 Nebeltagen.
" " 10 — 40 Nebeltagen.
" " weniger als 10 Nebeltagen.

Gebiete mit mehr als 20 Nebeltagen.
" " 5 — 20 Nebeltagen
" " weniger als 5 Nebeltagen.

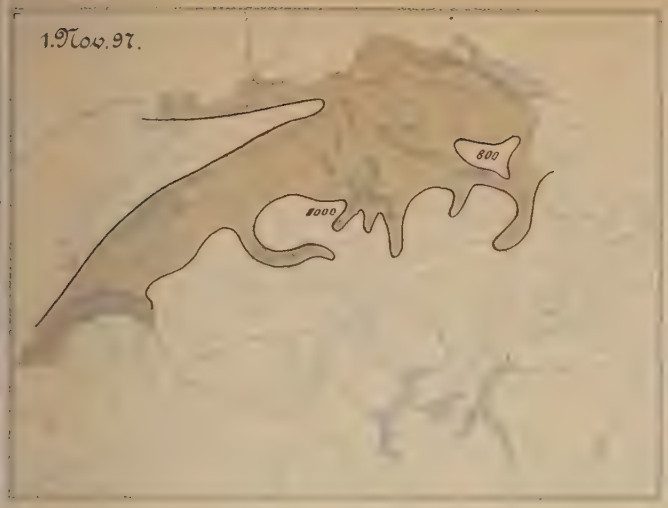
Lith. Inst. Frey Zürich

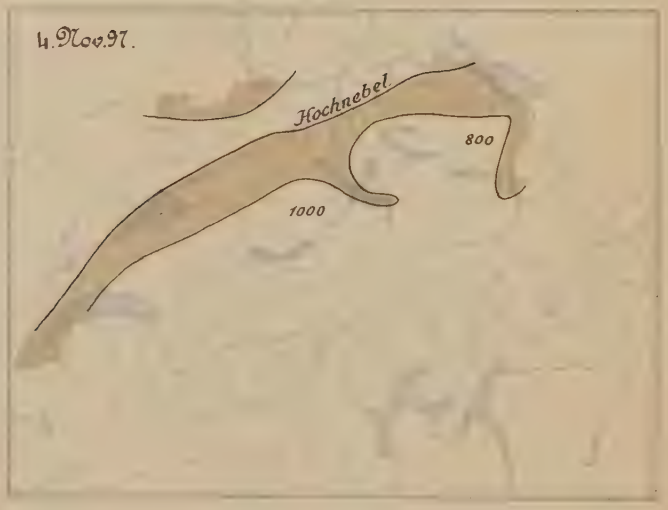
Verbreitung des Nebels im Herbst 1897.

Tafel II.

Verbreitung des Nebels im Herbst 1897

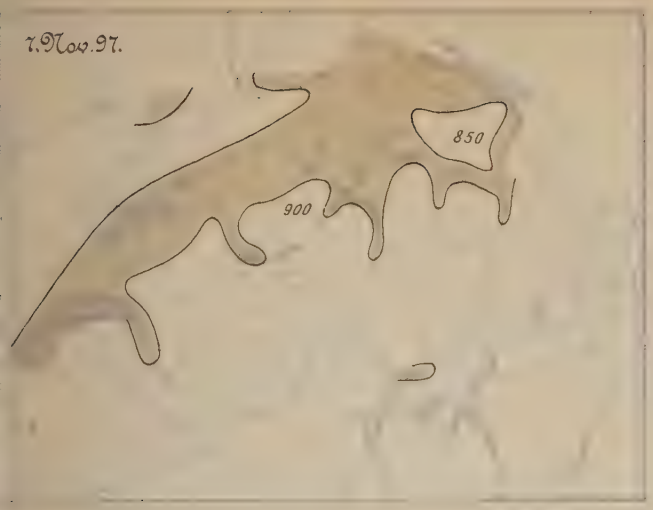
Tafel III.

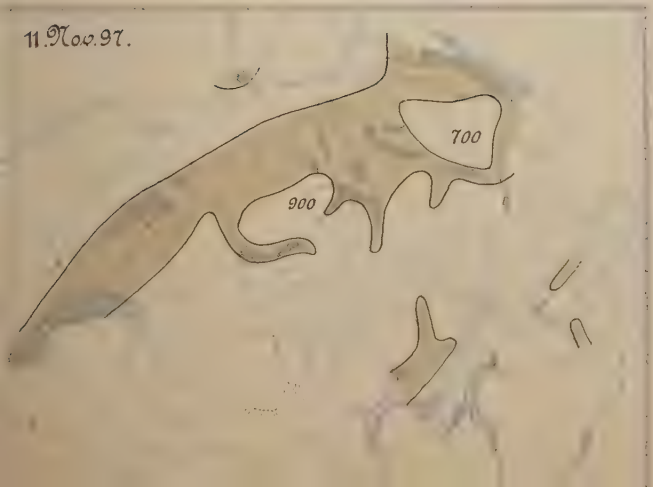




Verbreitung des Nebels im Herbst 1897.

Tafel IV.

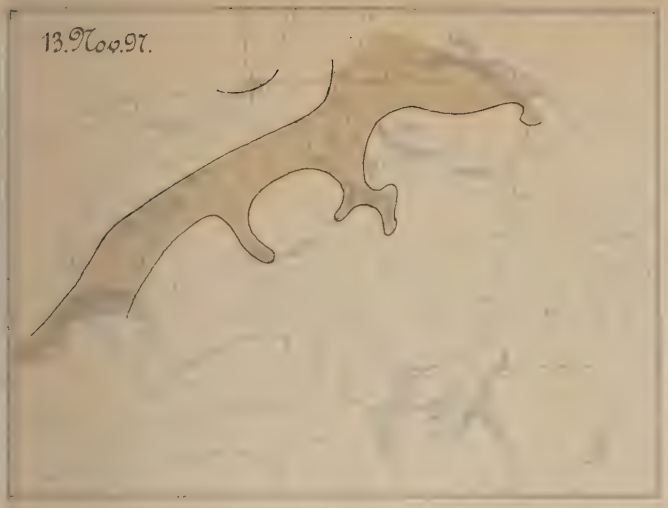




Verbreitung des Nebels im Herbst 1897

Tafel V.

13. Nov. 97.



14. Nov. 97.

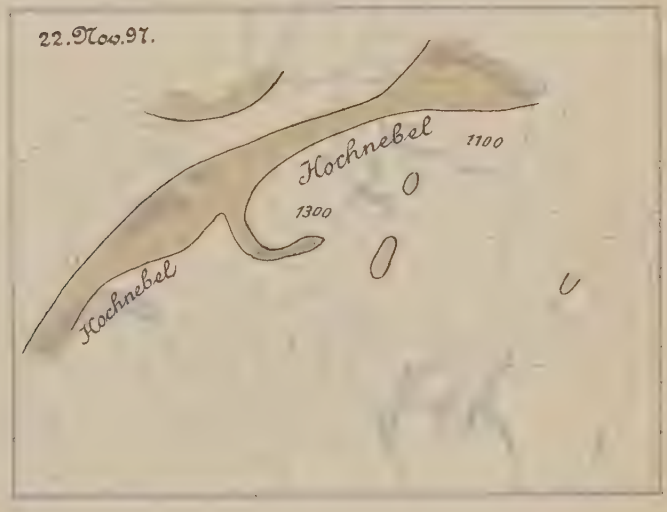
15. Nov. 97.

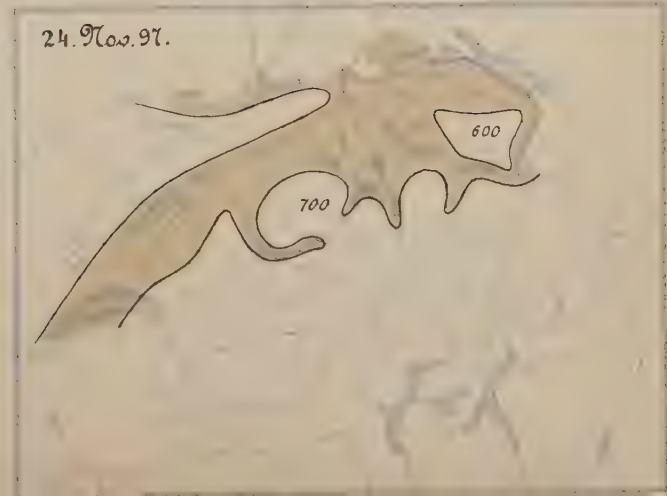
16. Nov. 97.

17. Nov. 97.

18. Nov. 97.

Verbreitung des Nebels im Herbst 1897.





No. 7.

Die Erdbeben der Schweiz im Jahre 1899.

Nach den von der schweizer. Erdbebenkommission gesammelten Berichten bearbeitet und ergänzt

von

Dr. J. Früh in Zürich.

Mitglieder der schweiz. Erdbebenkommission pro 1899.

1. Herr R. Billwiller, Direktor der meteorol. Centralanstalt in Zürich, Präsident.
2. » Prof. Dr. A. Heim in Zürich, Vizepräsident.
3. » Prof. Dr. J. Früh in Zürich, Schriftführer.
4. » Prof. Dr. A. Forster in Bern.
5. » Prof. Dr. Ch. Soret in Genf.
6. » Prof. Dr. Ch. Brügger in Chur.
7. » Prof. Dr. Amsler-Laffon in Schaffhausen.
8. » Forstinspektor A. de Torrenté in Sion.
9. » Prof. Dr. Hess in Frauenfeld.
10. » Prof. Dr. A. Riggenbach in Basel.
11. » C. Bührer, Clarens.
12. » Prof. Dr. Schardt in Neuchâtel.

Erdbeben im Jahre 1899.

1) Den 9. Februar $3^h\ 55^m$ a. wurden 1—3 Erdstösse wahrgenommen in Martigny, Saxon, Liddes, Bourg-St-Pierre und Les Vallettes bei Bourg (Val d'Entremont), übereinstimmend aus NW—SE oder umgekehrt, d. h. quer zum Streichen der Gesteinsschichten. Fast alle Bewohner erwachten durch ein Krachen des Gebälks, ein Rollen gleich einem Lastwagen, Klirren von Geschirr. In einem Hause in Martigny-la Gare fiel ein kleiner Haufen von Kisten auseinander. Weder in Mittel- noch Ober-Wallis wurde diese Erscheinung beobachtet, die ein **Querbeben** des Val d'Entremont repräsentiert mit einem SE—NW gerichteten elliptischen Areal mit einer Längsaxe Martigny-Bourg-St-Pierre von 20 Km. An diesem Tage war Italien in seismischer Ruhe (Boll. della soc. sism. ital. Vol. VI 1900).

2) Den 14. Februar $4^h\ 56^m\ 20^s \pm 20^s$ pm. Bahnzeit wurde in Nieder-Schönthal b./Liestal von einer am Mikroskope arbeitenden Person eine wellenförmige Erderschütterung aus NE—SW oder via versa beobachtet. Obschon vereinzelnd dastehend, ist sie mit grösster Wahrscheinlichkeit als Ausläufer eines um ca. $4^h\ 57—58^m$ p. stattgefundenen heftigen **Erdbebens** am Kaiserstuhl in Baden zu betrachten. (In Sasbach stürzten Schornsteine ein; in Leiselheim wurden Häuser beschädigt, das Vieh brüllte; in Bischofhingen wurden bis 10^h p. drei Stösse wahrgenommen, Ziegel fielen von den Dächern und Pendeluhren blieben stehen; kräftig war der Stoss noch in Artolsheim und Markolsheim westlich des Rheins, östlich Schlettstadt. — Allgemeine Schweizer Zeitung Basel, Nr. 41, 17. Februar 1899).

3) Den 3. Juli ca. $0^h\ 15^m$ a. schwaches **ostschweizerisches** Erdbeben in den Kantonen Thurgau, Zürich, Schaffhausen innerhalb eines Areals, umschrieben durch Unter-Hallau — Dozwil (Thurgau) — Aathal b./Uster und Zürich mit einer ENE—WSW gerichteten Längsaxe Dozwil-Zürich von 67 Km. und einer SSE—NNW streichenden Queraxe Uster-Unter-Hallau von ca 67 Km. Der Stoss schien im allgemeinen vorherrschend S—N oder umgekehrt zu erfolgen, einmal oder als ein wiederholtes Zittern, latent, schaukelnd oder „von unten". Negativ lauten Berichte von Erlen und Alterswilen-Berg (Thurgau). Die Nacht war ziemlich stürmisch. Im allgemeinen wurde nach den bloss von 16 Orten herstammenden Berichten je ein Teil der Bevölkerung erweckt durch ächzende Bewegung des Gebälks. In Unter-Bussnang (Thurgau) fiel im Estrich eine Beige Zeitungen auseinander. Ein Beobachter in Frauenfeld fühlte sich im Bett hin- und hergerüttelt. In Aussersihl öffnete sich eine Thüre ins benachbarte Zimmer. „Das

---

Anmerkung. Die Zeitangaben der Beobachtungen in der Schweiz und dem Auslande beziehen sich auf mitteleuropäische Zeit.

Intensitätsskala. Für die Beurteilung der Stärke der Erdstösse wurde wie früher die Rossi-Forel'sche oder italienisch-schweizerische Intensitätsskala zu Grunde gelegt. Sie lautet:

Nr. 1. Mikroseismische Bewegung, notiert von einem Seismographen oder von mehreren Instrumenten derselben Art, aber nicht im stande, Seismographen verschiedener Konstruktion in Funktion zu versetzen. Konstatiert von einem geübten Beobachter.

„ 2. Stoss, registriert von Seismographen verschiedenen Systems, konstatiert von einer kleinen Anzahl, im Zustande der Ruhe befindlicher Beobachter.

„ 3. Erschütterung, beobachtet von mehreren Personen in der Ruhe; stark genug, dass Dauer oder Richtung geschätzt werden können.

„ 4. Erschütterung, beobachtet von Personen in Thätigkeit: Erschütterung beweglicher Objekte, der Fenster, Thüren, Krachen der Dielen.

„ 5. Erschütterung allgemein von der ganzen Bevölkerung bemerkt; Erschütterung grösserer Gegenstände, der Möbel, Betten: Anschlagen einzelner Hausglocken.

„ 6. Allgemeines Erwachen der Schlafenden: allgemeines Anschlagen der Hausglocken, Schwanken der Kronleuchter. Stillstehen von Uhren, sichtbares Schwanken der Bäume und Gesträucher. Einzelne Personen verlassen erschreckt die Häuser.

„ 7. Umstürzen von beweglichen Gegenständen, Ablösen von Gipsstücken aus der Decke und von den Wänden, Anschlagen von Kirchenglocken, allgemeiner Schrecken, noch keine Beschädigung der Bauwerke.

„ 8. Herabstürzen von Kaminen, Risse in den Mauern von Gebäuden.

„ 9. Teilweise oder gänzliche Zerstörung einzelner Gebäude.

„ 10. Grosses Unglück, Ruinen, Umsturz von Erdschichten, Entstehen von Spalten in der Erdrinde, Bergstürze.

Interessanteste ist nun, dass ich die Thüre ins andere Zimmer nicht mehr schliessen kann, ohne dieselbe zu heben". Nachtwächter der Fabriken in Murkart b./Frauenfeld und Uster konstatierten den Stoss im Freien, dort „als Schlag von unten und Geräusch, als ob ein Wagen von SW her käme", hier „zitterte das Portierhäuschen und hörte ich ein Rollen vom Greifensee her und unter mir". An mehreren Orten hatte man den Ton eines aus der Ferne kommenden Lastwagens oder als ob ein schwerer Gegenstand an das Haus gestossen wäre.

Den 13. Juli will eine Person in Zürich II um ca 2^h a. ein Geräusch vernommen haben, als ob im obern Stockwerk ein schwerer Sack auf den Boden gefallen wäre. Das Bett zitterte. Einige Flaschen schlugen an. Andere Bewohner im gleichen Gebäude haben nichts verspürt.

4) Den 13. September $0^h\ 29^m - 25^m$ a. Lokalbeben **Grandson-Champagne** (Waadt). Der Chef de Gare in Grandson meldet: „Une porte donnant au N a été secouée et des bouteilles de pharmacies placées sur un lavabo se sont entrechoquées." Der Stoss ist von vielen Personen wahrgenommen worden, meistens als „un choc du bas en haut" mit Krachen des Gebälks und Zittern der Möbel. In Champagne hörte man nach dem Stoss ein unterirdisches Rollen.

5) Den 26. September ca. 3^h a. m. hörte eine Person in Leysin ob Aigle (Waadt) zuerst ein fernes Rollen wie von einem über Strassenpflaster sich bewegenden Wagen; hierauf verspürte sie plötzlich leichte, dann kräftigere Oscillationen, wobei kleinere Gegenstände im Zimmer etwas verschoben wurden. Ein anderer Beobachter im gleichen Dorfe glaubte, es sei im Stall etwas in Unordnung und sah nach, während viele andere Personen die Erscheinung nicht konstatieren konnten.

In Echallens wurde eine Person in der Nacht vom 25. auf den 26. September aufgeweckt „par un fort bruit insolite pareil à un roulement de voiture".

6) Den 7. November ca. $1^h\ 10^m$ p. **Erdbeben im unteren Rhonethal,** von Bex bis Sion, beobachtet in Bex, Lavey, Sion, La Crettaz s/Savièze (s/Sion) und in Bourg-St-Pierre im Val d'Entremont. In Bex fühlte sich eine Person im Fauteuil geschüttelt; Kranke in Lavey verspürten den Stoss im Bett und vernahmen ein Krachen der Fenster. In der Nähe des Bahnhofes Sion wurde eine Person am Schreiben durch das plötzliche Zittern des Tisches unterbrochen. In der Stadt zitterten grosse Faience-Vasen, Fenster krachten; „les objets pendus aux parois ont legèrement balancé". Gleichzeitig hörten viele „un bruit souterrain". Höher oben, in La Crettaz, wurden Leute — beim Kaffee sitzend — plötzlich durch eine Art heftigen Windstoss erschreckt. Eine Mauer wurde hastig in der Richtung W—E oder umgekehrt gerüttelt. In Bourg-St-Pierre verspürte man deutlich zwei Stösse. Ein Holzarbeiter sah in eine SW-Ecke gestellte Beile nach N verschoben; in derselben Richtung wurde Küchengeschirr deplaziert. Nach den Stössen Geräusch wie von einem beladenen Wagen.

Das Jahr 1899 war im Vergleich zu früheren in seismischer Beziehung ein ausserordentlich ruhiges. Die Zahl der beglaubigten und zeitlich wirklich getrennten Erdstösse beträgt bloss 6; vier derselben fallen in die Zeit der relativen Ruhe, zwei in diejenige der relativen Thätigkeit der Menschen; über Winter- und Sommerhalbjahr verteilen sie sich gleichmässig. Ein Erdstoss (N 2) erscheint als Ausläufer eines ausländischen Erdbebens, vier Stösse repräsentieren eine entsprechende Zahl von Lokalbeben, nämlich:

1) Transversales Erdbeben im Unterwallis (Val d'Entremont) vom 9. Februar $3^h\ 55^m$ a.
2) Ostschweizerisches Erdbeben vom 3. Juli $0^h\ 15 - 30^m$ a.
3) Lokalbeben Grandson-Champagne vom 13. September ca. $0^h\ 25^m$ a.
4) Erdbeben im untern Rhonethal vom 7. September ca. $1^h\ 10^m$ p.

Seit 1880 wurden somit von der schweizerischen Erdbebenkommission in unserem Lande registriert:

Erdstösse $753 + 6 = 759$,
Erdbeben $137 + 4 = 141$.

Es erfolgten in den Jahren 1880—1899 durchschnittlich 37—38 Erdstösse.

Errata im Jahrgang 1899.

Pag. 26.	Luftdruck.	März **2.** 9^h: lies 568.1 statt 568.9; Monatsmittel 9^h: 560.7 statt 560.8 u. Gesamtmittel: 560.5 statt 560.6.
» 50.	»	Mai **9.** 1^h: lies 568.0 statt 558.9.
» 71.	Niederschlag.	Juni **29.** lies **27.**2 statt 27.2.
» 81.	Witterung.	Juli **23.** lies ◹ ● $1^3/_4$–2, $2^3/_4$–$3^1/_2{}^a$ statt $2^3/_4$–$3^1/_2{}^p$.
» 111.	»	Okt. **17.** lies ●° n–9^a statt ●^{2} n–9^a.
» 166.	Luzern.	*H* (Meereshöhe) = 453^m statt 451.

Als Meereshöhe des Barometers in Sils-Maria ist überall 1811 statt 1809^m zu setzen.

Anhang Nr. 3. Pag. 33, Zeile 8 von oben lies 12./13. und 13./14. statt 13./14. und 14./15.

ANNALEN

der

SCHWEIZERISCHEN METEOROLOGISCHEN CENTRAL-ANSTALT

1899.

LIBRARY
★ MAR 24 1902 ★
Weather Bureau.

„Der Schweizerischen meteorologischen Beobachtungen“

Sechsunddreissigster Jahrgang.

ZÜRICH
Druck von Zürcher & Furrer.
Commission von Fäsi & Beer.

23058

6046 3442 12
09/24/97 MAB

N.O.A.A. CENTRAL LIBRARY
3 8398 1004 3295 8